Nº329 Año XIII · 2011
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

1,99€
8 424094 800018 00329



Miembro del grupo Computer Bild

Descargas
Más de 40 juegos completos
Bájatelos gratis en... Computer Hoy.es

SÓLO 1,99 EUROS

Portugal: 1,99€ / Canarias: 2,14€

Ahora también tienes Computer Hoy en versión **PREMIUM** por 2,60€

NUEVO CURSO

¡No lo tires!

Todos los secretos para alargar la vida de tu PC

Primera entrega:
Limpia el equipo y optimiza el rendimiento Pág. 22

HARDWARE



TEST
Los teclados más asequibles
12 Kits con ratón por menos de 30€ Pág. 36

GADGET

Philips PicoPix 1430
PicoPix
El cine portátil



Pág. 20

INTERNET

¿Dónde comprar tecnología? Pág. 60
TEST 8 tiendas a examen

PROBAMOS

Impresora para el salón
HP Envy 100 Pág. 46



SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!
Windows Cambios sin reiniciar
Windows Listados en árbol
Excel Personaliza el contenido de la barra de fórmulas



Obtén la respuesta sin salir de Google Pág. 56

SOFTWARE

Reproductores multimedia



Descubre cuál es el más efectivo para visualizar cualquier contenido de audio y vídeo Pág. 48

NOVEDADES · REPORTAJES · IMAGEN · SONIDO · CONSUMO...

EDITORIAL



No hace falta más

Hablar de crisis parece un tema recurrente a la hora de querer "venderte" algo. Pero lo cierto es que con crisis o sin ella, siempre hay que mirar lo que se gasta. Hay cosas que, necesariamente, requerirán una inversión importante de dinero si quieres tener un buen producto que dure y funcione bien durante mucho tiempo. En otras ocasiones no será preciso gastar tanto y, en otras, puedes tener la oportunidad de que no haga falta gastar nada, ni un solo céntimo.

En la portada de este número verás que iniciamos un curso para tener un PC nuevo por 0 €. Evidentemente no se trata de conseguir un ordenador de primera mano gratis, aunque en la sección de Internet podrás ver dónde conseguirlos a muy buen precio sin moverte de casa. Nos referimos a aprovechar mejor tu equipo, a darle una nueva vida y a entender que, a veces, no es necesario comprar otro, sino saber qué hay que hacer para que el que tienes funcione otra vez como cuando lo sacaste de la caja.

Ya sabes que siempre nos esforzamos por cuidar de tu bolsillo y ofrecerte prácticos útiles para tu día a día. Por eso mismo nuestra recomendación es que, antes de buscar otro PC, apliques los consejos que te proponemos. Nunca viene mal ahorrar dinero.

Andrés Purriños, Director
director@computerhoy.com



Computer Hoy Nº 329 13 de mayo de 2011

SOFTWARE EN LA RED

Descarga diversión

Acción, cartas, deportes, estrategia, puzles y rol son algunas de las categorías en las que se clasifica la selección de juegos que hemos recopilado para ti.

Consíguela ahora en:
http://descargas.computerhoy.es





Hora de jugar

Para tus ratos de ocio o, simplemente, para desconectar unos minutos del trabajo, desde nuestra web http://descargas.computerhoy.es podrás bajarte 25 juegos para todos los gustos.

Despejar la mente es una necesidad, y jugar es una manera estupenda de hacerlo. Ya sea para matar el tiempo, disfrutar de tu juego favorito o hacer una pausa en tus estudios, cualquiera de los 25 juegos que ponemos a tu disposición en este número conseguirá el objetivo.

Acción

BZFlag 2.0.16: Combates en 3D.

PainTown 3.4.0: Juego de lucha.

Ultimate Zombie Fighters 0.1: Ultimate Zombie Fighters es un juego de acción en dos dimensiones bastante básico, pero muy entretenido. En él deberás sobrevivir al ataque de varias hordas de zombies. Para ello cuentas con diversas armas y munición que aumentarán a medida que mates zombies. También tendrás que reparar ventanas y evitar así que entren en tu casa.



Cartas

Big Solitaires 3D 1.4: Si estás cansado de hacer siempre los mismos solitarios, con Big Solitaires 3D puedes jugar hasta a 40 diferentes, todos en tres dimensiones. Puedes escoger entre cuatro barajas y el color del tapete.



PokerTH 0.8.3: Juego de póker.

Clásicos

Black Armada 3.0.2: Matamarcianos.

Briquolo 0.5.6: Clon del Arkanoid.

Linball 0.2: Pinball.

NagaSkaki 5.11: Ajedrez con 10 niveles de dificultad.

NullpoMino 7.5.0: Tetris.

Penguin Command 1.6.11: Versión de Missile Command.

Tickle Bomb 1.7: Buscaminas.

Tubularix 0.5.1.5: Tetris.

Deportes

Armagetron Advanced 0.2.8.3.1: Juego futurista de motor, Tron en 3D.

Tennix 1.0: Juego de tenis.

Estrategia

FreeCol 0.10: Este juego de estrategia por turnos tiene un funcionamiento muy similar al popular Civilization. En él tienes que conquistar y colonizar América. En el juego debes estar a las órdenes de uno de los cuatro países europeos que se enfrentan por el control del continente: Francia, España, Holanda o Inglaterra, y vencer a los demás.



Globulation 2 0.9.4.4: Juego de estrategia.

Open TTD (32 bits) 1.1.0: Juego de estrategia en tiempo real.

WarZone 2100 2.3.7: Juego bélico de estrategia en tiempo real.

Zombies 1.0.1: Juego de estrategia por turnos.

Pasatiempos

HoDoKu 2.0.1: Sudoku.

Plataformas

Open Sonic 0.1.4: Juego de plataformas basado en Sonic.

Puzzle

Color Jam 1.1: Juego de lógica.

Rezerwar 0.4.2: Rezerwar es un juego en el que tienes que unir las tuberías que aparecen en pantalla para conseguir que el agua llegue de un punto a otro, que tendrás marcados en la ventana del juego. Para ello debes ordenar las piezas, que puedes girar con la ayuda de la barra espaciadora del teclado. Eso sí, ten en cuenta que cada poco tiempo aparecen en pantalla más piezas a ordenar.



Rol

Lost Labyrinth 4.6: Juego de rol.

Y en la edición Premium

Si has optado por adquirir esta edición de la revista, habrás obtenido todo tipo de contenidos adicionales y exclusivos. Te contamos cuáles.





INTERNET EXPLORER 9

Si siempre dejas para otro momento la actualización del navegador, en esta ocasión te lo ponemos muy fácil. Dentro del CD encontrarás la última versión de Internet Explorer.

FORMATOS MULTIMEDIA



Incluimos tres artículos publicados en los números 252, 276 y 278 de la revista, con todo lo necesario para conocer a fondo los distintos formatos de audio y vídeo.

PRÁCTICOS EXCLUSIVOS

En las páginas de los prácticos te contamos en detalle cómo instalar y utilizar TuneUp. También te explicamos cómo usar algunas de las nuevas funciones de IE9 y a divertirte con varios de los juegos que se incluyen en el CD.

¡Ahorra tiempo!

Hemos incluido todos los ficheros que hemos usado en los prácticos de la revista. Un logo como este te avisará de que los archivos están en el disco. Así puedes ver los resultados directamente.





41 PROGRAMAS

Disfruta como nunca con esta selección de juegos. Tienes desde los más clásicos, como variantes del tetris o el arkanoid, hasta completos juegos de rol y estrategia.

VERSIÓN COMPLETA

Hasta el 31 de diciembre podrás contar con una versión totalmente operativa de TuneUp 2010. Para ello, instala el ejecutable incluido en el CD y regístralo con el código que obtendrás en la página web creada para la promoción: **www.tune-up.com/promo/ch0511** Además, también obtendrás un descuento de 15 euros para actualizarte a la última versión del programa.



IMPRIME TUS CARÁTULAS

Si te gusta dedicar a tus CD de Computer Hoy un lugar especial, incluimos el archivo desde el que podrás imprimir la carátula que prefieras para guardarlo en caja, ya sea de CD o de DVD.



La última generación de Transformers

Aicox Gigabyte T1005M, T1125N y PC S1080 | 559, 1.008 y 508€



Dos equipos (un netbook y un portátil) convertibles en tabletas y una tableta son la última apuesta de los fabricantes Gigabyte y Aicox. Los dos primeros, el T1005M y el T1125N, cuentan con un procesador Atom Dual Core N570 e Intel Dual Core i5 470UM, respectivamente. Mientras que la pantalla del primero es una capacitiva multitáctil de 10,1", la del segundo es de 11,6". Además, este último viene también con una base incorporada para trabajar en un escritorio.

Por su parte, el tablet PC S1080 dispone de una pantalla igual que la anterior de 10,1", memoria RAM de 2 Gb y disco duro de 320 Gb. Mide 270 x 173 x 14,94 mm y pesa 0,890 kgs.

www.aicox.com

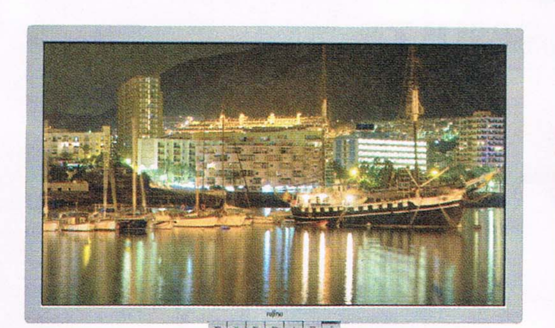
Ahorra energía

Fujitsu P27T-6 IPS | 671 €

Este monitor de 27" ha sido diseñado con un ángulo de visión de 178° y puede ser ajustado en función de su altura, giro, inclinación y rotación, según lo que necesite el usuario.

También ofrece soluciones de ahorro de energía, tales como la 0 vatios en modo apagado (a través de DVI y VGA), y un sensor de control de brillo automático, mediante el cual la pantalla se adapta automáticamente a la luz ambiental del entorno de trabajo. En cuanto a la conectividad, dispone de cuatro USB, DisplayPort con HDCP (a través de DVI-D), 2 HDMI y DVI.

www.fujitsu.com



BREVES

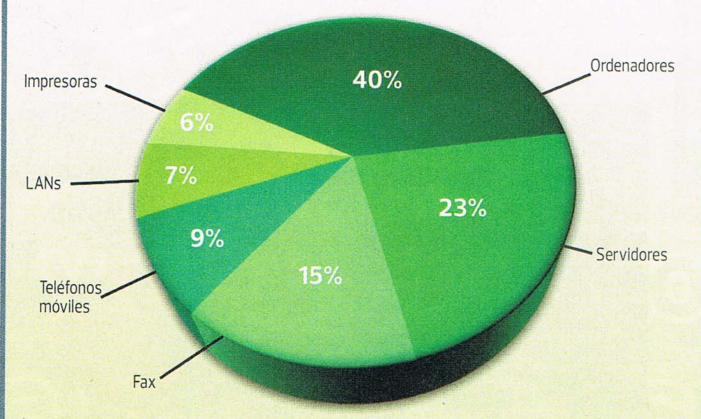
Maletín para Apple

El fabricante Tucano ha presentado este maletín, Work Out Bag, con unas medidas de 43 x 30,5 x 16 cm con el fin de proteger tanto portátiles MacBook Pro de 13,15 y 17", como el iPad. Cuesta 67 euros.

www.tucano.com/es



Impacto ambiental de equipos informáticos



El 40% de las emisiones de CO_2 por parte de equipos informáticos se debe a los ordenadores, seguido por el 23% de los servidores y el 15% de los faxes.

Fuente: HP

Libertad multimedia

Packard Bell Liberty Tab | Consultar fabricante

La tableta de Packard Bell tiene un tamaño de 10,1", un formato de pantalla de 16:10 y una resolución de 1.280 x 800 píxeles.

El sistema operativo elegido es Android 3.0 "Honeycomb", compatible con contenidos Flash, y cuenta con una autonomía de batería de hasta diez horas. También incorpora dos cámaras (de 2 Mpíx en la parte frontal y 5 Mpíx en la posterior) y puerto USB.

Por último, cuenta con un procesador nVidia Tegra 2, wifi, bluetooth y opción de 3G.

www.packardbell.es





Por el camino

Pioneer AVIC F30BT, F930BT y F9310BT
1.399, 1.049 y 1.199 €

Estos navegadores ofrecen guías de itinerarios en 2D y 3D, bluetooth, manos libres, control de iPod y iPhone, una ranura para tarjetas microSD y puerto USB.

El más avanzado es el AVIC F30BT. Dispone de una memoria flash de 4 Gb, una pantalla táctil WVGA de 7'', acelerador de gráficos 3D y reproductor de DVD. Además, permite introducir la dirección de destino mediante voz.

Mientras que el AVIC F930BT dispone de una pantalla táctil WVGA de 6,1'', el AVIV-F9310BT está adaptado especialmente a los vehículos de los fabricantes Volkswagen, Skoda y Seat.

www.pioneer.eu/es

"Por primera vez en más de 20 años baja la venta de portátiles en España (6%)"

Fuente: GTK



Tu mini PC personal

Shuttle Barebone SG41J4
172 €

Este mini PC dispone de un frontal fácilmente adaptable por el usuario, que se puede personalizar con fotos, logotipos u otros tipos de información

Mide 32,5 x 21,5 x 19 cm y es libremente configurable. Está especialmente indicado para procesadores Intel Core 2 con bus de sistema de 1.333 MHz, y para ello cuenta con un chipset Intel G41 Express.

www.shuttlespain.com

Navegando por la calle

Samsung Galaxy Tab Wifi | 369€

La última versión de esta popular tableta ha eliminado la conexión a Internet móvil, limitándolo a Wifi, y con ello ha reducido considerablemente su precio.

Dispone de una pantalla WSVGA con una resolución de 1.024 x 600 píxeles y sistema Android 2.2.1 (Froyo) con servicios como Google Maps con Navigation (beta), además de ser compatible con Adobe Flash Player 10.1.

www.samsung.com



Como Noelia más de 250.000 personas se sienten Arsys

¿Y tú cómo te sientes?

Arsys te ofrece un **Pack especial para que puedas desarrollar tus proyectos emprendedores** con total tranquilidad. Con todas las garantías del líder y sin preocupaciones innecesarias gracias a su **Soporte Total 24x7**.

¡Sólo en Mayo!

NUEVO Pack E-mprendedores

Contrata tu Pack 2 años, ¡y paga sólo el primero!

Arsys confía en ti y en tu proyecto, por ello **te pagamos la mitad de los costes de tu empresa en Internet** durante tus dos primeros años Online. Con un ahorro total para ti de 267€.



Tu Nombre de Dominio


Tu Protección con Whois Privado


Tu Correo Profesional


Tu Antivirus / Antispam


Tu Página Web con 300MB de espacio


Tu Asistente de creación Web



Tu Wordpress, Drupal, Joomla...


Tu Almacenamiento desde 50GB en la Nube



Tu Alta en Buscadores



Tu cupón de 75€ para Google AdWords

PRECIO TOTAL: ~~511€~~

¡AHORA 267€!

Solicítalo ahora y... ¡Siéntete Arsys!

Contrata nuestros servicios en **www.arsys.es** o llamándonos al teléfono **902 11 55 30**.

DOMINIOS | CORREO | HOSTING WEB | COMERCIO ELECTRÓNICO | SERVIDORES | CLOUD HOSTING | MARKETING ONLINE | SSL | APLICACIONES

arsys.es
arsys es internet

La tele que te conoce a primera vista

Toshiba UL-863 | Desde 849 €

La llamada caja tonta tiene cada vez menos de tonta. Esta, por ejemplo, es capaz de reconocer de forma automática las caras de hasta cuatro espectadores diferentes, y ajustarse a sus distintas preferencias. Esto lo consigue a través de un sistema de reconocimiento facial. Una cámara identifica a la persona que se encuentra frente a la televisión y selecciona su perfil de usuario. Esta configuración personalizada incluye imagen, lista de canales y volumen.

La misma cámara también detecta si no hay nadie viendo la televisión y, automáticamente, apaga el equipo, pasando al modo standby.

Está disponible en formatos de 27, 32, 42 y 46'', tiene retroiluminación led y cuenta con puerto USB, compatibilidad con Windows 7 y conexión WLAN, lo que le permite conectarse sin cables a la red doméstica y al portal de contenidos y servicios Toshiba Places.

www.toshiba.es



Cada espectador es diferente, y este televisor se ajusta a los gustos de cada uno de ellos nada más encenderlo.

Multimedia en la red

Iomega ScreenPlay DX
Desde 129€

Con esta línea de reproductores multimedia se pueden reproducir vídeos, fotos y música en un televisor HD a 1.080p. Es compatible con formatos como H.264, Wmv y Rmvb y cuenta con certificación DLNA, que le permite comunicarse con otros dispositivos tales como un teléfono móvil. También dispone de un teclado inalámbrico QWERTY para que pueda escribirse fácilmente a la hora de navegar por la red.



http://go.iomega.com/es/

LO MÁS GEEK

Mariposa robot

Basta con dar unos leves golpecitos en el tarro donde vienen estas mariposas robóticas para que se muevan durante un minuto y medio. Las pilas tienen una duración de más de 600 vuelos. Su precio es de 29 euros. www.planetapluton.com



Compartir es vivir

Kodak Easyshare Max | 329,99 €

Gracias al botón Share (compartir) incorporado en esta cámara digital, el usuario puede enviar más fácilmente las fotografías realizadas a sus amigos por correo electrónico o compartirlas en las redes sociales. Por lo demás, cuenta con un sensor CMOS BSI de 12 Mpix y una pantalla LCD HVGA de 3''.

www.kodak.es



Comparte las fotografías fácilmente con su botón Share.

BREVES

Envuélvete en sonidos

Los auriculares inalámbricos digitales Sony MDR-DS6500 disponen de un sonido surround de 7.1 canales, un alcance de 100 metros y la posibilidad de que con sólo tres horas de carga permita 20 horas de reproducción. Están diseñados especialmente para el sonido ambiente de películas y de videojuegos.
www.sony.es

Pura energía para tus equipos

Diseñadas, sobre todo, para dar vida a los dispositivos portátiles más necesitados de energía, las Pure Energy son unas baterías recargables de manganeso compuestas por materiales no tóxicos, según el fabricante. Tienen una vida útil de entre 100 y 250 ciclos de carga, y son capaces de durar hasta siete años sin ser utilizadas.
Se venden ya cargadas, listas para utilizarlas de forma inmediata.
www.pure-energy.es



Dani escucha "ese grupo raro que no ponen en ninguna radio" en:

DANI FM

Energy Car MP3

Crea tu emisora de radio favorita con el Energy Car MP3. Escucha tus canciones y podcast sin cables gracias a la función FM transmitter del reproductor. Tan sencillo como conectar el Energy Car al mechero del coche y sintonizarlo a través de la frecuencia FM de la radio.

* Incluyen mando a distancia. Opción de MP3 portátil sólo disponible en el modelo Energy Car MP3 I204.



www.energysistem.com


TRANSMISOR FM


DESMONTABLE


MP3 I204 PORTÁTIL


CLIP DESMONTABLE









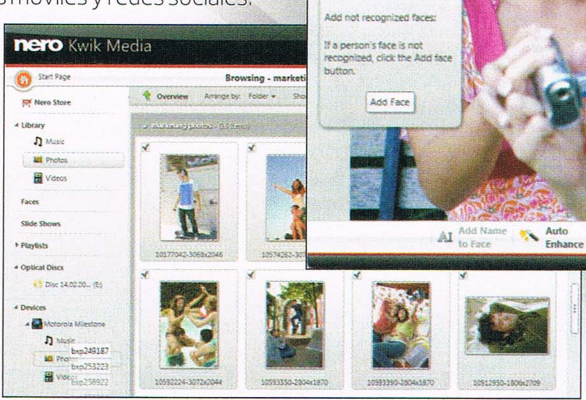
Gestiona tu vida multimedia

Nero Kwik Media | Gratuito

Los usuarios que lo deseen pueden descargarse desde la web esta aplicación gratuita de gestión de archivos multimedia, que facilita encontrar, organizar, editar, reproducir y compartir música, fotos y clips de vídeo entre equipos, tablets, teléfonos móviles y redes sociales.

En el apartado de música, permite gestionar las listas de reproducción de iTunes y del Reproductor de Windows Media; en el de fotos, los usuarios pueden editarlas, crear presentaciones de diapositivas y compartirlas; y en el de vídeos, permite la edición, la grabación en DVD y el uso compartido.

http://kwikmedia.nero.com/esp

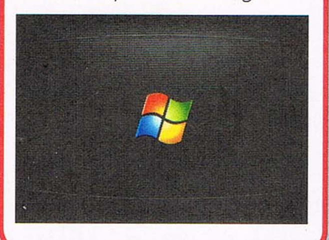


Uno de los puntos fuertes de esta aplicación es la posibilidad de editar fotografías, así como de etiquetar automáticamente grupos o personas gracias a su tecnología de reconocimiento facial.

BREVES

Muere la pantalla azul

Microsoft ha decidido terminar con la temida pantalla azul de la muerte que aparecía en los errores graves del sistema. Pero el cambio no será tan radical: simplemente, en Windows 8, esa pantalla será negra.



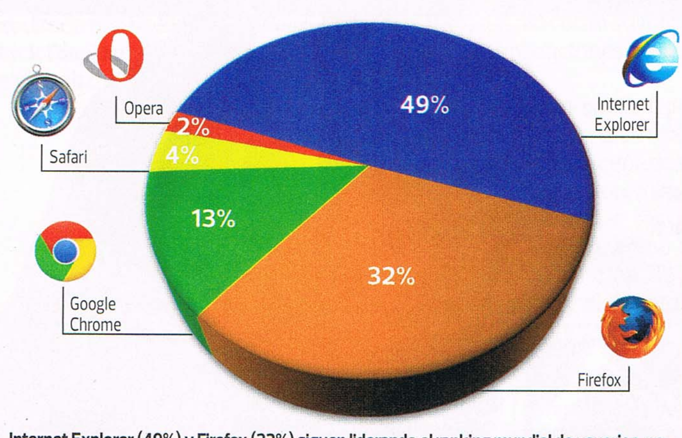
Versión final a golpe de voz

Chrome 11 | Gratuito

La versión estable de Google Chrome 11 ya está lista para descargar. Las mayores novedades han sido el cambio de logo y el reconocimiento de voz. Este permite hablarle directamente al traductor de Google a través del micrófono, aunque por ahora solo está disponible en inglés.

www.google.es/chrome

Ranking mundial de navegadores



Internet Explorer (49%) y Firefox (32%) siguen liderando el ranking mundial de usuarios, pero Chrome (13%) avanza a paso firme y se consolida en el tercer lugar. Fuente: StatCounter

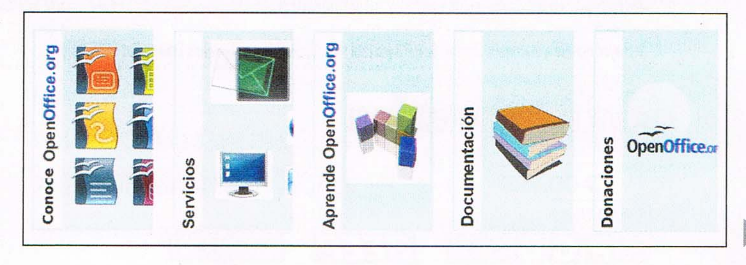
Otra vez gratuito

OpenOffice | Gratuito

Esta popular suite de ofimática vuelve a ser totalmente gratuita, lo que consituye un paso atrás en la apuesta por ediciones de pago que había emprendido Oracle tras su compra. Tras esta, también restringieron el acceso de los desarrolladores a su código, lo que provocó la salida del equipo de OpenOffice de varios desarrolladores, que crearon otra suite similar llamada LibreOffice, esta sí, en código abierto y gratis.

Esta nueva decisión de Oracle podría querer paliar la pérdida de usuarios a favor de esta última.

http://es.openoffice.org



www.peugeotscooters.es

Tweet PEUGEOT
desde
1.599 €

CUESTIÓN DE ESTILO

Ahora seguro premium por 49 €

desde
2.999 €

¿CUÁL ES EL TUYO?

Tweet 125 cm³ rueda alta de 16 pulgadas, económico y muy practico para el centro de la ciudad.
Satelis 125 cm³ gran turismo con unas prestaciones cercanas a las de los automóviles: retrovisores panorámicos con espejos asféricos, alojamiento para 2 cascos integrales debajo del asiento, respaldo piloto, toma de 12 V... ABS/PBS en opción.
Tweet 125 cm³ por 1.599€ (antes 1.899€) y Satelis 125 cm³ 4V por 2.999€ (antes 3.489€).
Unidades limitadas. Promoción Tweet incompatible con la oferta del seguro.
1 año de seguro por 49 € en toda la gama 125 cm³ seguro contratado con Fiatc intermediado por Aon Gil y Carvajal e incluye: responsabilidad civil obligatoria y voluntaria, protección jurídica, accidentes personales, asistencia en viajes y defensa en infracciones administrativas de tráfico.
Consulta promociones en nuestra red de concesionarios o en www.peugeotscooters.es

PEUGEOT ***TWEET RS / SAT RS***





¿Sueñan los Android con deseos increíbles?

HTC Incredible S y Desire S | 579 y 499 € libres

Las últimas dos apuestas de HTC han sido presentadas oficialmente en España. El HTC Incredible S se vende exclusivamente en The Phone House, y dispone de un procesador Qualcomm Snapdragon MSM8255 de 1 GHz, 768 Mb de memoria RAM y Android 2.2 (Froyo). Además, cuenta con una pantalla táctil de 4'' Super LCD (800 x 480 WVGA), cámara de ocho megapíxeles, grabación de vídeos HD a 720p, wifi y Gps. Mide 120 x 64 x 11,7mm y pesa 135,5 gramos.

En cuanto al Desire S, llega a las tiendas de mano de las distintas operadoras, e incorpora un procesador Qualcomm Snapdragon de 1 GHz, 768 Mb de RAM y Android 2.3 (Gingerbread). También dispone de una pantalla táctil de 3,7'' Super LCD WVG, cámara de cinco megapíxeles, grabación de vídeo HD 720p, wifi y Gps.

Sus medidas son 115 x 59.8 x 11.63 mm, y pesa 130 gramos.

Ambos modelos incorporan Android, en sus versiones Froyo y Gingerbread.

www.htc.com/es

BREVES

iPhone, blanco que te quiero blanco



Diez meses después de la aparición del iPhone 4, al fin está disponible en color blanco. Las operadoras Movistar, Orange y Vodafone ya lo publicitan en sus respectivas páginas web, y su comercialización se producirá tanto en las tiendas físicas como desde la tienda online.

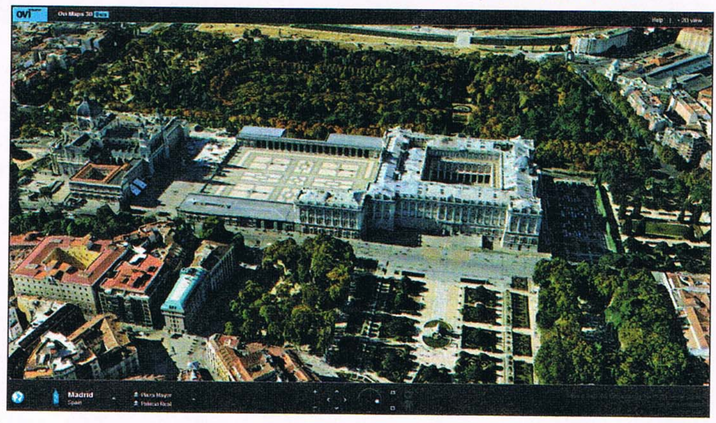
www.apple.com/es

Vuelo urbano en 3D

Nokia 3D para Ovi Mapas | Gratuito

La versión web de Ovi Mapas cuenta con una nueva función desarrollada por Nokia: la inclusión de modelos fotorrealistas en 3D de ciudades como Londres o Helsinki. A partir de una vista de pájaro, el usuario podrá moverse con el ratón a través de los edificios.

www.maps.ovi.com/3d



Clase media inteligente

Huawei U8500 | Desde 0€



Frente a los smartphone de última generación, se presenta este de gama media, más económico y con muchas de sus prestaciones. Cuenta con una pantalla táctil capacitiva LCD de 3,2'', una cámara de 3,2 Mpíx, 16 Gb de memoria y Android 2.2 (Froyo)

Se puede conseguir gratis con un contrato de permanencia y portabilidad con Movistar.

www.huawei.com/spain



Cada vez más finos

Blackberry Bold 9900 y 9930 | Consultar fabricante

Estos dos modelos de Blackberry Bold destacan por su reducido grosor, 10,5 mm, y por la incorporación del nuevo sistema operativo Blackberry 7. Además de esto, incorporan un teclado QWERTY completo, una pantalla táctil capacitiva de 2,8'', de 287 dpi de resolución, un procesador de 1,2 GHz, 768 Mb de RAM, y 8 Gb de memoria interna con ranura para una tarjeta micro SD.

También dispone de una cámara de cinco megapíxeles con vídeo HD, acelerómetro, Gps, wifi y soporte para bluetooth.

http://es.blackberry.com

LA CIFRA

53%

de los jóvenes internautas ya acceden a Internet con su móvil, según revela el "6° Observatorio de Tendencias" elaborado por Conecta.

Visión nocturna en tu bolsillo

Disefoto Minox NVD Mini | 230 €

Este dispositivo de visión nocturna, de tan solo 14,2 x 4 cm, utiliza una tecnología digital de infrarrojos que amplifica la luz residual disponible, como, por ejemplo, el brillo de las estrellas.

Viene equipado con un sensor CMOS 480 x 240 lpi que reproduce la imagen enfocada en un pequeño monitor. Además, gracias a su procesamiento digital no es sensible a las fuentes de luz brillante, y hasta puede utilizarse de día.

Tiene un factor de ampliación 2x y 16 leds infrarrojos que son capaces de iluminar un objeto, en total oscuridad, hasta 60 metros.

www.disefoto.es

No se lo digas a nadie...

Amazon en el país de las tabletas

Parece que ahora todo el mundo quiere su tableta, y Amazon no iba a ser menos. De ser cierta la publicación de DigiTimes, el fabricante taiwanés Quanta sería el encargado de fabricarlas, el cual es conocido por crear componentes para el PlayBook de RIM y los S1 y S2 de Sony. La pantalla táctil de este dispositivo estaría en manos de E Ink Holdings (EIH), con tecnología similar a la que Apple utiliza en sus iPad. Se aventura que podría estar en el mercado a lo largo de este año, con una distribución de entre 700.000 y 800.000 unidades al mes.

Ganador

Angry Birds y Arcade Fire

El juego para móviles Angry Birds, un vídeo musical interactivo de Arcade Fire, y Skype, entre otros han sido los ganadores de los premios Webby, considerados los Oscars de Internet.

Perdedor

Playstation Network

Hasta 70 millones de usuarios, con cuenta en Sony Playstation Network, han sido afectado por un ataque externo, y sus datos personales han podido ser robados. Si estás entre ellos, deberías extremar las precauciones.

LA ENCUESTA

¿Con qué periodicidad cambias de móvil?

La inmensa mayoría de los usuarios (74%) cambia su móvil en un período entre uno y dos años, frente a un 9 % que tarda entre seis meses y un año, y un 17% que ni siquiera se acuerda.

- 74 % — Entre uno y dos años. Lo que me dura la permanencia.
- 9 % — Entre seis meses y un año. Antes de que la batería comience a fallar.
- 17 % — Ya no me acuerdo. ¿Es verdad que ya los hay con cámara?

Próxima encuesta: ¿Cómo te deshaces de tus equipos?

facebook — Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

¡Computer cabreos!



Manuel nos esribió para contarnos su caso: "Soy de Movistar de toda la vida. Desde diciembre, estoy llamando regularmente para que me liberen el teléfono. Ya cansado, decidí hacer la portabilidad a Yoigo el 11 de marzo, pero nada más hacerla me di cuenta que me habían engañado con la tarifa, y el mismo día siguiente les mandé un fax para revocarla, tal y como me dijeron por teléfono. Pero cuál fue mi sorpresa cuando, el 24 de marzo, me encuentro sin poder utilizar el teléfono". Desde Movistar le notificaron que la portabilidad se había producido, por lo que el lector intentó por todos los medios que Yoigo la anulase, sin éxito.

Tras ponernos en contacto con Yoigo, la operadora nos transmitió que se habían puesto en contacto con Manuel y se había solucionado el problema, algo que él mismo nos confirmó por teléfono.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

Viajes sin fronteras

Garmin Oxford Languages Guide | 36 €

Esta aplicación contiene un completo banco de frases, palabras multilingües y cinco diccionarios bilingües tomados de la guía de idiomas y viajes Oxford para Europa Occidental y América.

Busca y traduce más de 17.000 términos y 20.000 frases por idioma, además de permitir obtener una pronunciación hablada de cada palabra o frase del banco de datos incluido.

Puede descargarse directamente en la memoria o la tarjeta micro SD/SD de cualquier modelo de Gps compatible.

www.garmin.com/es



La guía admite nueve idiomas, entre los que se encuentran el inglés, el alemán, el español, etc.

OSTING

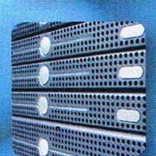
¡NUEVO!

Ningún otro proveedor de hosting puede ofrecerte tanto en seguridad, calidad y profesionalidad como 1&1:

En 1&1 se dan cita más de 20 años de experiencia en hosting y la última tecnología en centros de datos de alto rendimiento de Europa. Más de 1.000 desarrolladores propios trabajan diariamente para traerte innovadoras soluciones. **NOVEDAD:** con la nueva gama 1&1 Dual Hosting, 1&1 es el primer proveedor del mundo en ofrecerte la doble seguridad que proporciona la Geo-Redundancia. Y todo esto, ¡a unos precios totalmente accesibles!



Doble seguridad: Centros de Datos geo-redundantes



Alto rendimiento: Servidores de alta gama



Gran velocidad: 210 Gbps de ancho de banda



Hosting ecológico: Energía renovable



Innovación garantizada: Más de 1.000 desarrolladores

1&1 DUAL UNLIMITED

- 5 dominios INCLUIDOS
- Hosting multidominio
- NUEVO: Espacio web ILIMITADO
- Tráfico ILIMITADO
- NUEVO: Bases de datos MySQL ILIMITADAS (1 GB)
- NUEVO: Aplicaciones 1&1 Click & Build ILIMITADAS (a elegir entre 65)
- 1&1 Estadísticas Web
- PHP5, Zend Framework, Perl, Python, Ruby, Control de versiones Git
- 99,99% de disponibilidad
- NUEVO: Servidores geo-redundantes
- ¡Y mucho más!

1&1 DUAL UNLIMITED

9,99€

al mes durante los 6 primeros meses*



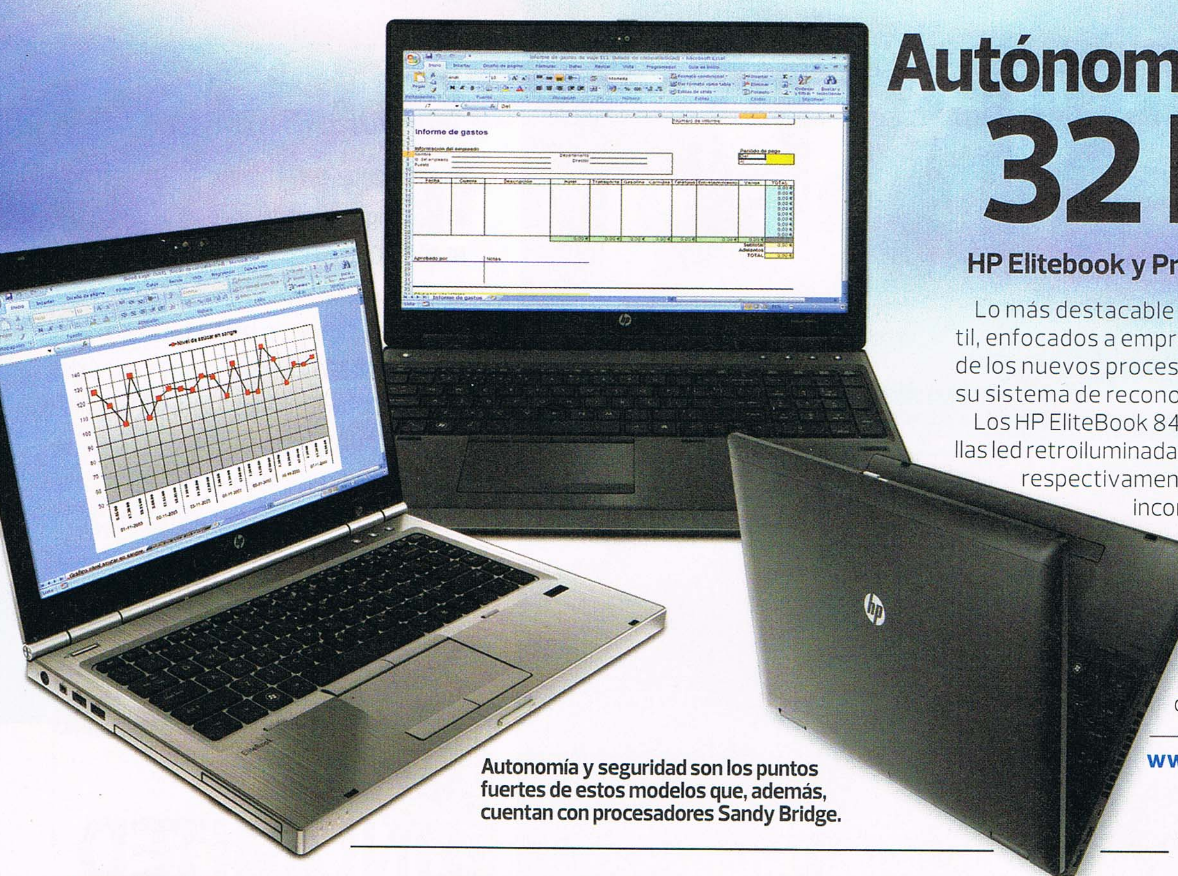
Ahora, ¡50% de descuento!

Encontrarás más packs de hosting en la siguiente página

1&1

Llámanos al **902 585 111** o visita nuestra web **www.1and1.es**

*Oferta "1&1 DUAL UNLIMITED 6 meses al 50%" sujeta a un compromiso de permanencia de 12 meses y con coste por alta de servicio de 9,99€. Los precios mostrados no incluyen IVA. Para más información, consulta nuestras Condiciones Particulares en www.1and1.es



Autonomía y seguridad son los puntos fuertes de estos modelos que, además, cuentan con procesadores Sandy Bridge.

Autónomos durante 32 horas

HP Elitebook y Probook | Desde 1.042 y 810 €

Lo más destacable de estos dos modelos de portátil, enfocados a emprendedores, es la incorporación de los nuevos procesadores Sandy Bridge de Intel y su sistema de reconocimiento facial.

Los HP EliteBook 8460p y 8560p incorporan pantallas led retroiluminadas de alta definición de 14'' y 15,6'' respectivamente. El primero de ellos, además, incorpora la batería con mayor autonomía de la industria según el fabricante: 32 horas.

En cambio, el punto fuerte de los Probook es la seguridad, gracias a su refuerzo de aluminio en la pantalla y un teclado resistente a salpicaduras.

www8.hp.com/es/es

BREVES

Alta seguridad en los bolsillos

La llave Usb Data Traveler 400-M de Kingston tiene diversas funciones de seguridad con el objetivo de proteger datos corporativos sensibles. La unidad se bloquea tras diez intentos de intrusión y cuenta con validación **FIPS 140-2** **01** de nivel 2. Dispone de capacidades de 2 a 16 Gb, y precios de 39 a 129 euros, respectivamente.

www.kingston.com/esroot

Rapidez a bajo coste

Oki B840 | 1.049€



La flexibilidad de esta impresora le permite imprimir desde papeles de formato DIN A6 hasta DIN A3, pasando por tarjetas postales en papel brillante.

Su capacidad de papel llega a las 1.690 hojas, según el fabricante el tiempo para la primera impresión es de tan solo cinco segundos, y su velocidad es de 40 ppm en DIN A4 y de 22 ppm en DIN A3).

Puede elegirse entre tres modelos de dimensiones distintas. La B840n mide 373 x 485 x 450mm (máximo 575mm); la B840dn, 373 x 485 x 521mm (máximo 575mm); y la B840dtn, 520 x 485 x 575mm.

www.oki.es

¿QUÉ ES?

01 FIPS 140-2

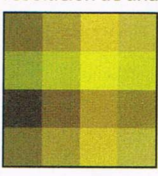
Se trata de un estándar de seguridad de ordenadores del Gobierno de los Estados Unidos, que garantiza el uso de



prácticas de seguridad sólidas, como métodos y algoritmos de cifrado fuertes aprobados. Por lo demás, viene del término inglés Federal Information Processing Standard.

02 Ppp

Acrónimo de puntos por pulgada (ppp) Se trata de una unidad para medir la resolución de una impresión. Cuanto más alto sea, más nítidas y detalladas serían las impresiones. A menudo se habla de dpi en vez de ppp, ya que se usa también habitualmente el acrónimo proveniente del inglés: dots per inch (DPI).

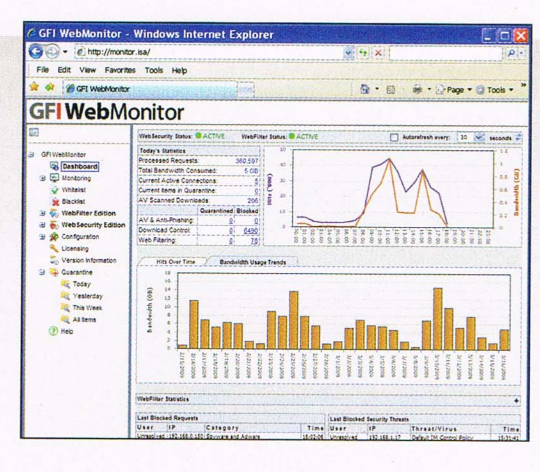


Supervisa el tráfico web

GFI WebMonitor 2011 | Consultar fabricante

Esta solución permite monitorizar los accesos a Internet de los trabajadores en tiempo real, con el fin de que su navegación online de los trabajadores se adecue a las necesidades de la empresa y que cualquier archivo descargado está libre de virus.

www.gfihispana.com



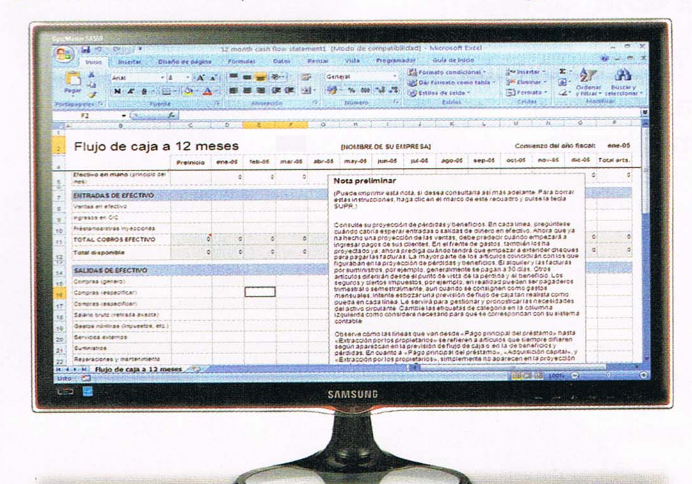
Inteligencia verde

Samsung Serie 5 | 239€

Entre las funciones de estos monitores led de 232 y 27'', destacan la Eco Motion Sensor, que detecta la presencia o ausencia del usuario, por lo que se apaga o se enciende automáticamente, y la Eco Light Sensor, que ajusta automáticamente el brillo de la pantalla al nivel óptimo en función de la iluminación del entorno.

Por lo demás, cuentan con una resolución Full HD, un ratio de contraste de 5.000.000:1 y un brillo de 250 cd/m², en el de 23'', y 300 cd/m², en el de 27''.

www.samsung.com



Escanea libros y documentos

Plustek OpticBook 3800 | Consultar fabricante

Este escáner trabaja a una velocidad de siete segundos por página a 300 **ppp** 02 en color. Cuenta con cinco funciones de escaneo y cuatro botones: digitalización en B/N, color, grises y borrar.

www.plustekonline.com

De tablets

Intel Atom "Oak Trail"

El nuevo procesador Intel Atom para tabletas, que hasta la fecha ha sido conocido con el nombre en clave "Oak Trail", se empezará a incorporar en los dispositivos que lo requieran a partir de mayo. Se ha mejorado la reproducción de vídeo, la velocidad de navegación y la duración de las baterías.

www.intel.com/es

LA CIFRA

1.200

euros al año puede ahorrar una pyme con la incorporación del teletrabajo y la videoconferencia en su rutina laboral.

Fuente: Axiatel

Philips PicoPix: tu cine portátil

Si quieres ver tus películas o tus fotos en cualquier lugar, un picoproyector como este te puede ser de mucha ayuda. No tiene una gran potencia, pero es realmente portátil y funciona como reproductor multimedia.

Los proyectores en miniatura están en proceso de evolución, pero ya existen modelos con prestaciones razonables. La marca Philips ha sabido fusionar esta tecnología con la de los reproductores multimedia, para crear un proyector en miniatura realmente útil. El PicoPix 1430 proporciona una calidad de imagen más que aceptable en este tipo de aparatos, y ofrece múltiples posibilidades de uso.

Las características más destacadas de este dispositivo son su batería, sus funciones como reproductor de música, imágenes y vídeos, su batería de 2,5 horas de autonomía y sus altavoces estéreo. Además, tiene otras características importantes, como sus reducidas dimensiones, su brillo de 30 lúmenes y los múltiples accesorios que incluye. Su precio es de 289,99 euros.

www.philips.es

Controles integrados

En su parte superior tiene los controles básicos de navegación y el ajuste manual de enfoque.

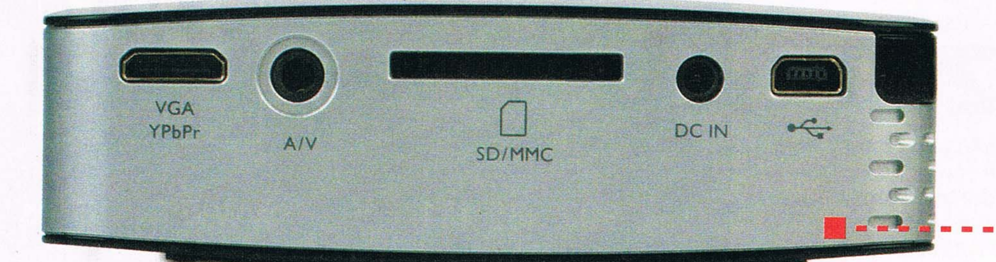




Ahorro de energía

Para apagarlo completamente hay que usar el conmutador situado en su lateral. Además, cuenta con un modo de ahorro energético para alargar la autonomía de la batería si no está enchufado a la red.





Múltiples entradas

Uno de los puntos fuertes de este proyector es que incluye bastantes entradas de audio y vídeo. Reproduce desde fuentes conectadas por vídeo compuesto, componentes, tarjetas flash y memorias USB.



Pie de sujeción plegable

En su parte inferior tiene un pie extraíble que permite elevar un poco el proyector. Esto viene muy bien cuando se usa encima de una superficie horizontal, como una mesa de poca altura.

ASÍ FUNCIONA

Accesorios para todo

Una de las ventajas del PicoPix es que incluye todos los accesorios que puedes necesitar para usarlo en cualquier parte.



Trípode con rótula

Si no puedes colocar el proyector en una mesa, o si quieres elevarlo más, puedes usar el trípode accesorio, que cuenta con una rótula giratoria para poder orientarlo bien.





Bolsa de transporte

La finalidad principal de un picoproyector es poder llevarlo a cualquier parte. Para ello, el PicoPix incluye una funda acolchada que se encarga de protegerlo durante el transporte.



Conexiones completas

Para que puedas usarlo como más te convenga en cada situación, entre sus accesorios se encuentran todos los cables que puedes necesitar. Entre ellos están los de vídeo y audio, el cargador de red y un adaptador USB para memorias externas.

Manéjalo con el mando

Su mando incluye los controles de navegación para el menú, los botones de reproducción, los de brillo y los de volumen.





Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado mucho su funcionamiento como reproductor multimedia y su compatibilidad. También, la gran cantidad de fuentes que se le pueden conectar, la duración de su batería y que incluye todos los accesorios necesarios.



+
- Incluye funciones de reproductor
- Permite muchas fuentes a la vez
- Nivel de brillo suficiente

–
- No tiene ajuste de perspectiva
- El enfoque es manual

¡No lo tires todavía!

¿Crees que tu ordenador está obsoleto? No te precipites a comprar uno nuevo, ya que el antiguo todavía podría servirte durante un tiempo. Te enseñamos cómo reciclar tu viejo ordenador sin tener que gastar un solo euro.



GUÍA DEL CURSO

Cuando un ordenador antiguo funciona mal, se tiende a pensar que está anticuado y hay que renovarlo, pero esto no tiene por qué ser cierto. Los problemas de funcionamiento que sufren los equipos con Windows se deben, en la mayoría de los casos, a errores en el sistema operativo o en los programas, y no a que el hardware esté estropeado. Aunque los chips de silicio y los discos duros sufren desgaste por el uso, un mal funcionamiento del equipo no indica, necesariamente, que haya que tirarlo a la basura. En este curso de tres entregas te enseñamos a poner a punto tu viejo PC sin gastarte dinero.

¿Cómo sé si mi PC aún sirve?

Para saber si aún puedes usar tu viejo PC debes tener en cuenta su equipamiento de hardware y, también, la exigencia de las aplicaciones que quieres usar.

Hardware antiguo

En general, los equipos con una CPU 01 Pentium 4 o equivalente aún tienen vida útil. Si tu PC tiene cinco años o menos, todavía puedes utilizarlo para muchas tareas, como acceder a Internet, retocar fotos y vídeos, utilizar aplicaciones de ofimática y reproducir música, entre otras.

Software exigente

Lo que más limita el rendimiento de un ordenador es el tipo de aplicaciones que vas a

usar. Las tareas que más recursos consumen son la reproducción de vídeos HD, la edición de vídeo y el diseño multimedia. Si quieres usar el ordenador para esto debes tener en cuenta que, en general, funcionará bastante más despacio que un PC actual.

Revisa el hardware

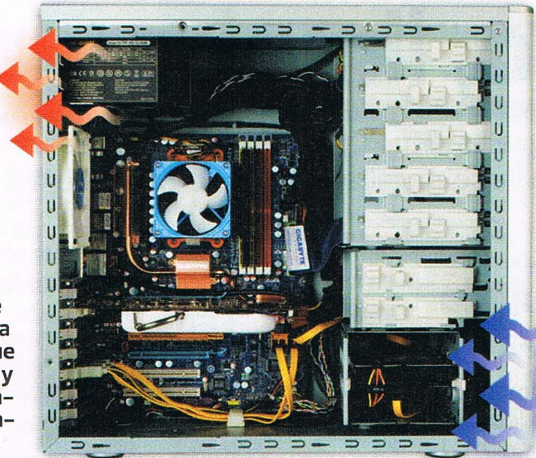
Si limpias bien el equipo, sus componentes se enfriarán bien y no necesitarás cambiarlos. Aún así, es posible que debas añadir algún elemento si trabajas con aplicaciones exigentes.

Limpieza y mantenimiento

Para que el PC funcione a pleno rendimiento es necesario que los componentes estén bien ventilados, ya que algunos pueden alcanzar temperaturas elevadas al realizar tareas exigentes, y se pueden estropear. Por eso, es importante que lo limpies por dentro y que lo sitúes en una zona donde no se acumule polvo ni suciedad. En las siguientes páginas te contamos cómo hacerlo. Después, no esperes a que las entradas de aire vuelvan a colapsarse. Es mejor realizar un mantenimiento periódico.

Hardware adicional

Si vas a trabajar con aplicaciones exigentes, sobre todo de edición de vídeo y diseño 3D, es conveniente que inviertas unos pocos euros en mejorar su ventilación. Los componentes que más sufren son el procesador y la tarjeta gráfica, y puedes cambiar sus sistemas de enfriamiento por unos más eficientes. Tranquilo, no tiene por qué ser una gran inversión. Por otro lado, las conexiones de datos y de vídeo han evolucionado en los últimos años, y puede que tu equipo carezca de ellas. Puedes solucionar esto instalando una **tarjeta PCI 02** con esas tomas. Si tienes un portátil, probablemente no puedas cambiar nada, así que debes cuidar al máximo la ventilación.



La refrigeración en la torre de un PC se realiza gracias a una corriente de aire que entra por el frontal y sale por la parte trasera, junto a la fuente de alimentación.

Glary Utilities

Estado | Mantenimiento 1-Clic | Módulos | Menú

Limpiar y Reparar
Optimizar y Mejorar
Privacidad-Segu
Archivos y Carpetas

Optimizar y Mejorar

Administrador de Inicio — Administra los programas que se ejecutan automáticamente al iniciar

Optimizador de Memoria — Monitoriza y aprovecha al máximo la memoria libre en el entorno

Administrador Menú de Contexto — Administra menú de contexto de entradas de archivos, carpetas...

Para mantener el sistema operativo en buen estado conviene usar herramientas de limpieza, como Glary Utilities (www.glaryutilities.com).

Pon a punto el software

Los ordenadores con Windows van reduciendo su rendimiento a medida que se usan y se instalan aplicaciones. Lo ideal para que funcione todo lo bien que su hardware le permita es que reinstales el sistema operativo y las aplicaciones, pero sólo las que te sean imprescindibles.

Limpia el sistema operativo

Si no quieres reinstalar el sistema, como mínimo, debes realizar diversas limpiezas de software. En las siguientes páginas te contamos cómo usar un programa de mantenimiento, para eliminar los datos innecesarios que las aplicaciones hayan acumulado en tu sistema

¿QUÉ ES?

01 CPU
Siglas de Central Processing Unit, en español Unidad Central de Procesamiento. Es el llamado procesador, que se encarga de los cálculos lógicos princpales.



02 Tarjeta PCI
Este término se refiere a las tarjetas de expansión que se pueden instalar en las ranuras PCI de la placa base. Este tipo de conexión permite instalar tarjetas de puertos de datos adicionales, conexiones inalámbricas y sintonizadoras de tdt, entre otras posibilidades.

Optimiza el funcionamiento

Además de lo anterior, puedes usar un programa específico para optimizar algunos aspectos del funcionamiento de Windows y de ciertas aplicaciones. En la última parte de esta entrega te enseñamos cómo hacerlo con un programa gratuito.

Programas imprescindibles para tu PC

Para reciclar un PC con Windows te interesa instalar de nuevo todo el software, tanto el sistema operativo como las aplicaciones principales. En esta tabla te recomendamos algunos programas gratuitos que te permitirán ahorrar mucho dinero, sin tener que renunciar a las herramientas que necesitas usar.

Aplicación	Descripción	Página web
7Zip	Compresor-descompresor de archivos gratuito.	www.7zip.org
CCleaner	Software de mantenimiento básico del sistema y el Registro de Windows.	www.piriform.com
Glary Utilities	Optimizador de Windows con múltiples funciones de mantenimiento.	www.glaryutilities.com
AVG Antivirus Free Edition	Antivirus gratuito muy efectivo y con herramientas muy útiles.	http://free.avg.com
VLC media player	Reproductor multimedia muy completo y gratuito.	www.videolan.org
Ffdshow	Pack de códecs completo y de buen rendimiento.	www.free-codecs.com
OpenOffice	Suite de ofimática gratuita.	http://es.openoffice.org
Gimp	Editor de fotos gratuito con múltiples funciones y plugins compatibles.	www.gimp.org.es
MyPony	Completo gestor de descargas gratuito.	www.mypony.net/es
CD BurnerXP Pro	Software gratuito de grabación de CD y DVD.	www.cdburnerxp.se
Daemon Tools Lite	Utilidad para gestionar unidades virtuales.	www.daemon-tools.cc

Ante todo, limpieza

Por muy bien refrigerado que esté tu PC, si no lo limpias de vez en cuando, las entradas de aire estarán bloqueadas. Esto hace que se sobrecaliente y baje el rendimiento. Te enseñamos cómo limpiarlo bien.

Acaba con el polvo y la suciedad acumulada

Aprende a...

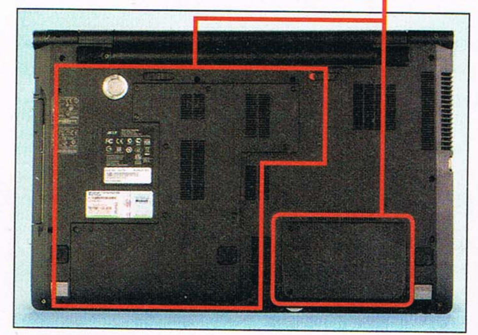
Limpiar el interior de tu ordenador para que el aire circule bien y enfríe adecuadamente los componentes.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 1h**

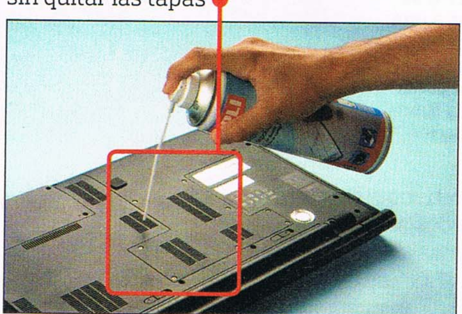
Para que tu ordenador tenga un rendimiento adecuado a sus prestaciones, es importante que la suciedad no impida la entrada de aire fresco en su interior. Lo ideal es realizar un mantenimiento de la caja del PC cada poco tiempo, sobre todo si usas el equipo en una sala en la que se fuma o en la que entra mucho polvo.

Portátil impoluto

Los portátiles, como cualquier otro equipo, acumulan suciedad en su interior. Además, las entradas de aire se colapsan con más facilidad, dado que son más pequeñas. Por ello, debes usar un aspirador o un spray de aire. Lo primero es abrir con cuidado las tapas de la parte inferior del portátil.



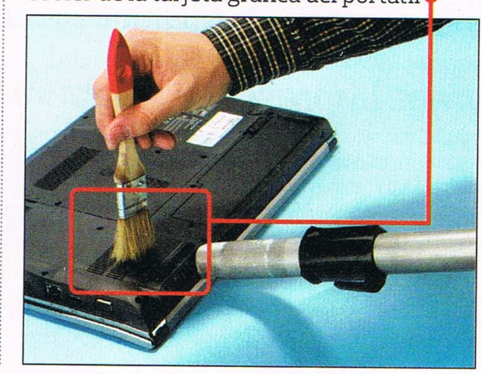
Cada equipo tiene una carcasa diferente, con más o menos tapas. Lo ideal es que las retires con cuidado de no dañar los tornillos, y que soples o aspires sin demasiada fuerza, hasta expulsar el polvo acumulado. Una vez que hayas realizado la limpieza inicial, en las siguientes ocasiones puedes hacerlo sin quitar las tapas.



¡ALERTA!

Antes de abrir la torre del PC debes tocar con la mano desnuda una superficie metálica. Así eliminarás la carga estática que hayas acumulado en tu cuerpo y no dañarás los componentes electrónicos del equipo.

ya que habrá menos acumulación de suciedad. Donde sí conviene que limpies más a fondo es en la zona donde desemboca el cooler de la tarjeta gráfica del portátil.

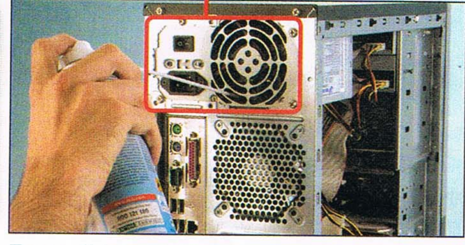


ya que es la zona donde más calor se necesita disipar en estos ordenadores.

Limpia la caja de tu PC

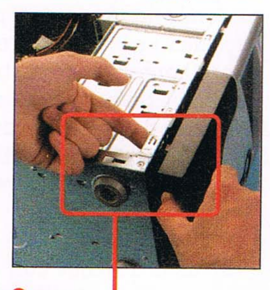
La limpieza de un ordenador de sobremesa es una tarea laboriosa, sobre todo si hace tiempo que no la llevas a cabo. Eso sí, si realizas un mantenimiento periódico, no se acumulará tanta suciedad y no necesitarás limpiarlo a fondo cada vez.

1 Para comenzar, quita la tapa o las tapas laterales de la torre. A continuación, puedes usar el spray o el aspirador para eliminar el polvo de la fuente de alimentación, que tiene una rejilla de ventilación en la parte posterior.

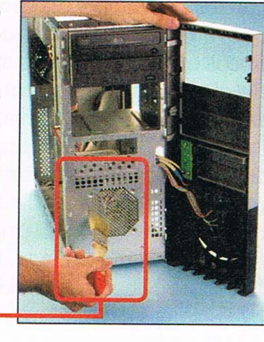


Es posible quitar este componente e, incluso, desmontarlo para limpiarla a fondo, aunque sólo es recomendable si tiene acumulada mucha suciedad. Si quieres hacerlo, debes proceder con cuidado y, antes, debes retirar los componentes de la placa base que impidan su extracción.

2 La entrada de aire, que es donde se acumula más suciedad, está normalmente en la parte frontal de la torre, donde se suele instalar el primer ventilador del circuito. Para acceder a él, lo mejor es quitar la tapa frontal. Normalmente, está sujeta por pestañas de fijación que deberás retirar con cuidado.



En algunos casos, el frontal está sujeto con bisagras que no se pueden quitar del todo. Si te sucede esto, basta con sujetar la tapa abierta y usar una brocha para quitar todo el polvo adherido al metal.



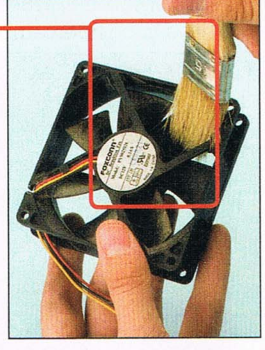
HERRAMIENTAS DE LIMPIEZA

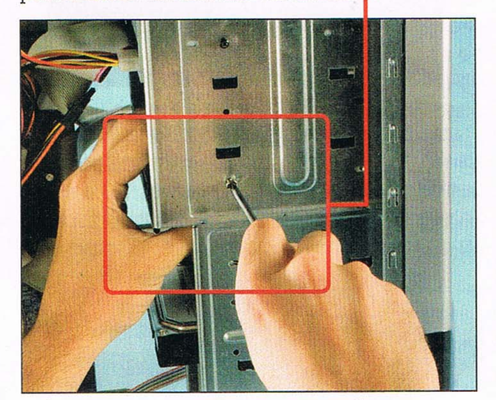
Antes de meterte en faena, debes tener a mano todos los útiles que te harán falta para limpiar a fondo la torre de tu ordenador. Puedes utilizar un aspirador de baja potencia, que no dañe los elementos del PC, pero no te permitirá quitar la suciedad que está pegada a los componentes. Por ello, lo mejor es usar una brocha de cerdas suaves y un spray de aire comprimido.



Esta herramienta resulta muy útil, pero se debe utilizar con mucho cuidado ya que, al expulsar el aire a cierta potencia, se genera humedad que puede dañar los circuitos. Por eso, debes pulsar la cánula del spray con suavidad. La ventaja es que, gracias al tubo de salida que tiene, es posible "soplar" en los lugares más recónditos de la torre. Recuerda que, además de las herramientas de limpieza, necesitas destornilladores adecuados para la caja de tu PC. Normalmente, sirve con uno de estrella de tamaño medio, pero algunos modelos tienen tornillos Torx o Allen, y necesitarás las llaves correspondientes.

3 Para limpiar bien los ventiladores lo mejor es que los desatornilles y utilices esta herramienta que te resultará imprescindible para repasar bien todas las superficies de la caja (sin tocar la placa base ni los componentes que tenga conectados). También puedes desatornillar los discos duros y extraerlos para limpiar su parte externa con más facilidad.





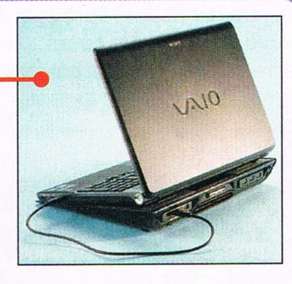
MANTÉN FRESCO TU PC

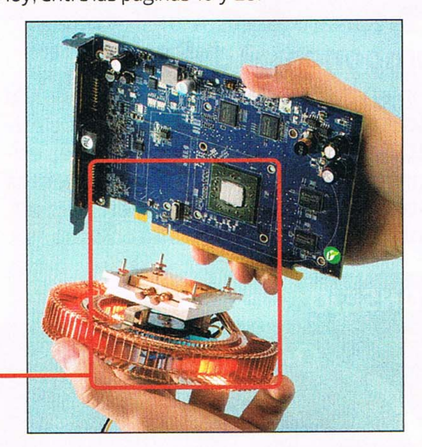
Por mucho que limpies el interior de la caja, si el equipo no tiene los sistemas de enfriamiento adecuados, no podrás mantener una temperatura adecuada de funcionamiento. Además, si instalas componentes que generen más calor, como una gráfica de más potencia, o más discos duros, necesitarás incrementar la cantidad de aire que entra en la torre. Una buena forma de hacerlo es instalando ventiladores adicionales. Si tu torre no lo incluye, puedes colocar un ventilador adicional en la tapa lateral por donde entra aire al procesador.



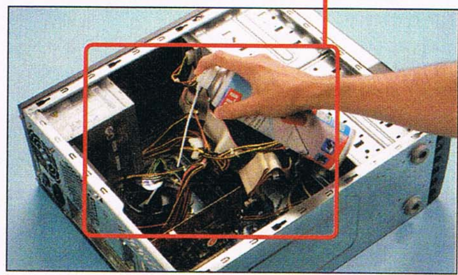
Si tu tarjeta gráfica te ofrece el rendimiento que quieres, pero se calienta demasiado cuando reproduces vídeo o usas juegos en tu PC, puedes cambiar el cooler que la enfría por uno más eficiente. Recuerda que debes instalarlo sobre el chip gráfico, recubriendo éste con pasta térmica, lo que mejora la transmisión de calor al cooler.

Por último, si tu ordenador es un portátil, puedes enfriarlo usando una base de refrigeración, sobre la que se puedes colocar el equipo para trabajar. Si quieres más información acerca de cómo refrigerar adecuadamente tu PC, puedes consultar el artículo práctico que publicamos en el número 308 de Computer Hoy, entre las páginas 16 y 23.





Ahora, antes de quitar los componentes que se encuentran pinchados a la placa base, puedes usar el spray para quitar todo el polvo que se haya acumulado dentro de la torre tras la limpieza anterior.



Componentes delicados

Con el cooler que enfría el procesador, la tarjeta gráfica y los demás elementos enchufados a la placa base debes tener especial cuidado, ya que son componentes bastante frágiles, que se deben extraer, manipular y limpiar con sumo cuidado.

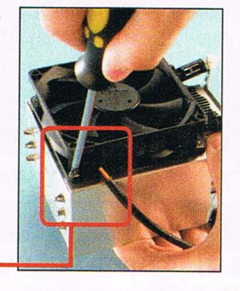
CONSEJO



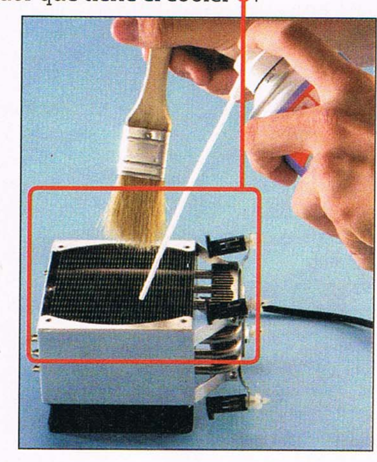
Organízate

Para poder limpiar bien todo el interior te interesa desconectar todos los cables internos del PC. Además, puedes retirar ciertos componentes, como la memoria RAM, la tarjeta gráfica y las tarjetas PCI Express.

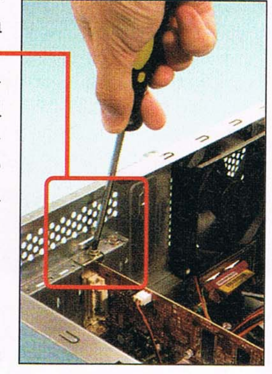
1 Desenchufa el refrigerador del procesador de la placa base y quita los tornillos que lo sujetan a ella. Algunos cooler no tienen tornillos, sino fijaciones de plástico o de metal que se quitan de otra forma. Después, tira del ventilador en perpendicular a la placa, hacia fuera y con cuidado. Encontrarás resistencia, ya que la pasta térmica que lo fija al procesador actúa como adhesivo. Después, desatornilla el ventilador o ventiladores que tenga acoplados.

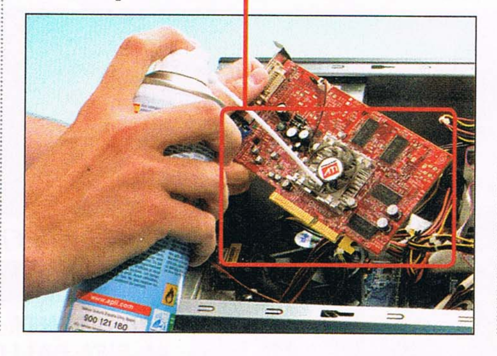


y emplea la brocha y el spray para limpiar bien, tanto estos ventiladores como el disipador que tiene el cooler.

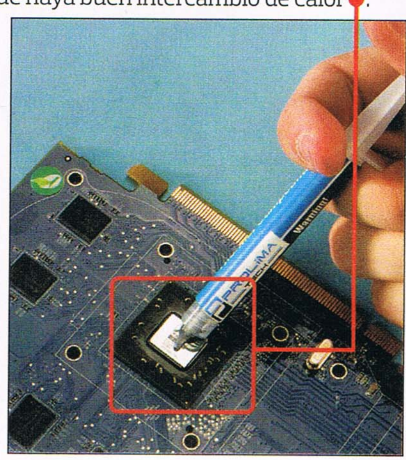


2 La tarjeta gráfica también requiere limpieza, ya que suele tener un ventilador para enfriarla. Para quitarla, primero, desenrosca el tornillo que la sujeta a la caja. Después, presiona la pestaña o el botón que se encuentra al final de la conexión con la placa y tira de ella hacia fuera, en perpendicular. Una vez que la hayas extraído, procede a la limpieza del ventilador como has hecho en el caso del procesador.

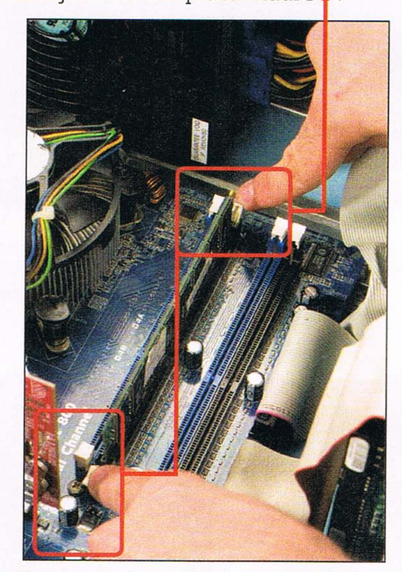




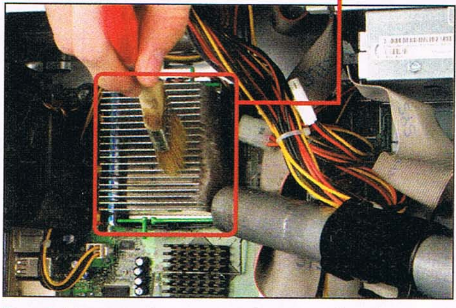
Si quieres cambiar su ventilador, este es el momento. Recuerda que deberás aplicar pasta térmica sobre el procesador gráfico para que haya buen intercambio de calor.



3 Lo siguiente que debes hacer es quitar las tarjetas de memoria RAM, empleando para ello las pestañas que se encuentran en sus extremos, y que sirven para sujetarlas a la placa madre.



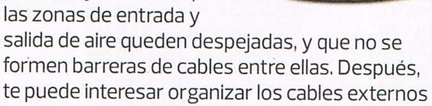
Ahora que ya tienes la placa casi vacía, puedes aspirarla con cuidado, sobre todo lo que esté adherido a los disipadores.



También puedes usar el spray de aire, pero nunca una brocha, ya que podrías dañar algún componente electrónico. Una vez limpiada a fondo la caja, procede de nuevo al montaje de cada componente, en orden inverso a como lo has quitado. Coloca todas las tapas de la torre y limpia el entorno donde vayas a colocar el ordenador.

ORGANIZA LOS CABLES

Una vez que hayas limpiado tu ordenador por fuera y por dentro, conviene que organices los cables, tanto los del interior de la torre como los del exterior. Lo fundamental es que los de dentro no dificulten la correcta circulación del aire. Para ello puedes sujetarlos con bridas a la estructura de la propia caja, que suele tener orificios a los que se pueden fijar. Intenta que las zonas de entrada y salida de aire queden despejadas, y que no se formen barreras de cables entre ellas. Después, te puede interesar organizar los cables externos del PC. La mejor forma de hacerlo es con cubre cables diseñados a tal efecto.





Su instalación requiere algo de trabajo, pero te facilitará mucho las cosas a la hora de limpiar el entorno cercano al ordenador.

Componentes a la última

Si quieres que tu PC aproveche toda su potencia debes actualizar sus drivers. Para ello debes descargar las últimas versiones disponibles en la web del fabricante de la placa base, la tarjeta gráfica y los periféricos.

1 Actualización manual

Aprende a...

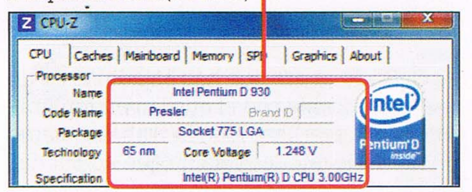
Revisar los componentes principales del equipo e instalar manualmente las últimas actualizaciones de sus drivers.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** variable

Los drivers más importantes de tu PC son los de la tarjeta gráfica y la placa base, que incluye la tarjeta de sonido, el chipset y las conexiones de red. La forma más fiable de actualizarlos es descargar la última versión publicada en Internet e instalarla a mano. Pero, antes, necesitas saber el modelo de ambos componentes. Para ello puedes usar el programa CPU-Z (**www.cpuid.com**).

1 Descarga e instala la aplicación. Para iniciarla, haz doble click sobre su icono en el escritorio. En la ventana principal puedes ver el procesador que está instalado y el tipo de bahía con que se conecta a la placa base (socket).

CPUID CPU-Z

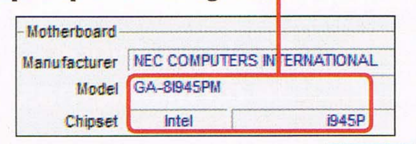


¡ALERTA!

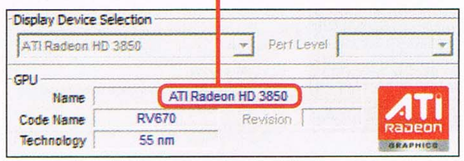
Antes de buscar los drivers, confirma el fabricante de la placa base. Normalmente, su logo aparece serigrafiado sobre la placa.

Debes anotar esta información, ya que la necesitarás para identificar el driver correcto en la web del fabricante.

2 Ahora, ve a la pestaña Mainboard y revisa el modelo de placa base y el chipset que tiene integrado.



Por último, pincha en la pestaña Graphics y anota el modelo de tarjeta gráfica que aparece en el apartado.



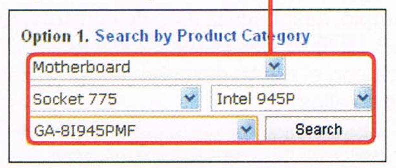
Ya has acabado y, ahora, para cerrar CPU-Z haz click sobre el botón OK.

3 Puesto que ya conoces estos datos, para bajar los drivers tienes que ir a la web de la marca de tu PC, o a la de los fabricantes de sus componentes, que pueden tener versiones más recientes de algunos controladores. En todas las páginas suelen estar en la sección de soporte. Lo mejor es comenzar con la placa base, donde se encuentran los principales componentes. En este ejemplo hemos empleado un modelo de Gigabyte (**www.gigabyte.com**). Si vas a acceder a esta página, ve al apartado.

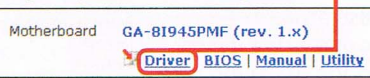


Aquí encontrarás un buscador en el que tienes que introducir el nombre que has anotado en el paso 1.

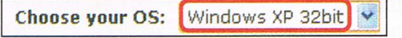
4 Así, en muchos casos, accederás a la página de descarga de los drivers que buscas. En otros, lo que aparece es un formulario para seleccionar los elementos principales de la placa base.



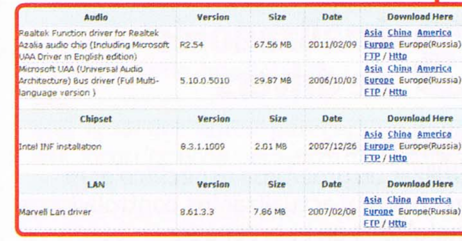
Hazlo y confirma la búsqueda. En los resultados que aparecen, ve al apartado



y selecciona el sistema operativo que tengas en tu PC, en nuestro caso.



Ahora verás la lista de todos los driver y actualizaciones disponibles para tu placa.



Audio	Version	Size	Date	Download Here
Realtek Function driver for Realtek Azalia audio chip (Including Microsoft UAA Driver in English edition)	R2.54	67.56 MB	2011/02/09	Asia China America Europe Europe(Russia) : FTP / Http
Microsoft UAA (Universal Audio Architecture) Bus driver (Full Multi-language version)	5.10.0.5010	29.87 MB	2006/10/03	Asia China America Europe Europe(Russia) : FTP / Http
Chipset	**Version**	**Size**	**Date**	**Download Here**
Intel INF installation	8.3.1.1009	2.01 MB	2007/12/26	Asia China America Europe Europe(Russia) : FTP / Http
LAN	**Version**	**Size**	**Date**	**Download Here**
Marvell Lan driver	8.61.3.3	7.86 MB	2007/02/08	Asia China America Europe Europe(Russia) : FTP / Http

Descarga todos los archivos y guárdalos en una carpeta aparte, a poder ser en una memoria externa, por si necesitas reinstalar alguno. Por lo general, lo que descargarás serán archivos ejecutables que te permitirán instalar cada driver de forma sencilla, pero no siempre es así, como verás en los siguientes ejemplos.



2 Administrador de dispositivos

Aprende a...

Usar el administrador de dispositivos para actualizar los drivers del equipo.

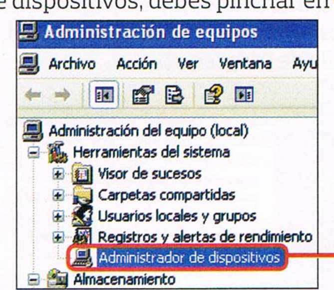
Dificultad: BAJA **Tiempo:** variable

El administrador de dispositivos es una herramienta que permite gestionar los drivers de todos los dispositivos y componentes de un PC. Desde aquí es posible actualizarlos, desinstalarlos o deshabilitarlos temporalmente. También muestra en su interfaz si existe algún problema con algún controlador, lo que indica que algo no funciona bien. Cuando descargas la actualización de un driver y esta no es un archivo ejecutable, deberás recurrir al administrador de dispositivos para poder realizar la actualización.

1 Para acceder al administrador de dispositivos, haz click con el botón derecho sobre el icono y pulsa sobre la entrada. Al cabo de unos segundos se abrirá el administrador de equipos donde, para acceder al administrador de dispositivos, debes pinchar en.

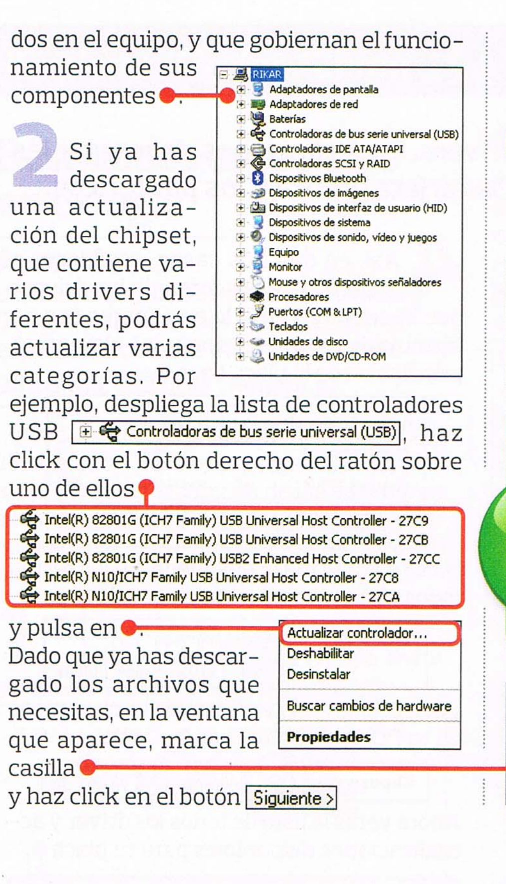
Mi PC

Explorar
Buscar...
Administrar



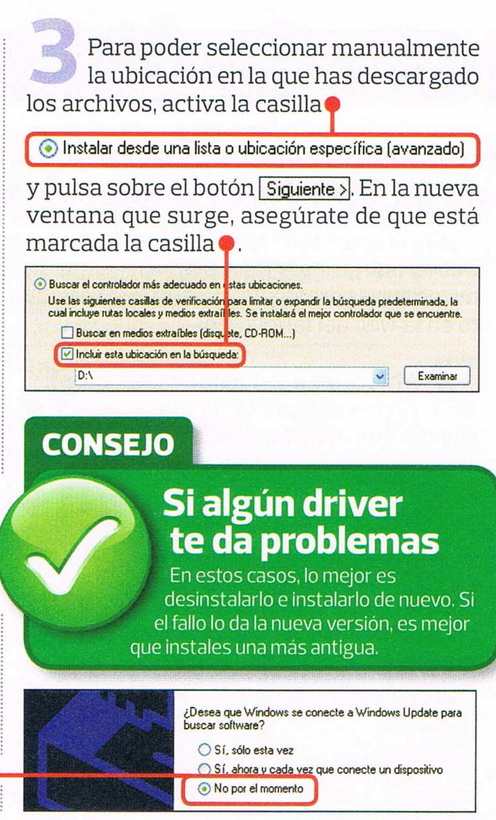
A la derecha verás las diferentes categorías de controladores que se encuentran instala-

dos en el equipo, y que gobiernan el funcionamiento de sus componentes.



2 Si ya has descargado una actualización del chipset, que contiene varios drivers diferentes, podrás actualizar varias categorías. Por ejemplo, despliega la lista de controladores USB [Controladoras de bus serie universal (USB)], haz click con el botón derecho del ratón sobre uno de ellos y pulsa en [Actualizar controlador...]. Dado que ya has descargado los archivos que necesitas, en la ventana que aparece, marca la casilla [No por el momento] y haz click en el botón [Siguiente >].

3 Para poder seleccionar manualmente la ubicación en la que has descargado los archivos, activa la casilla [Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)] y pulsa sobre el botón [Siguiente >]. En la nueva ventana que surge, asegúrate de que está marcada la casilla [Incluir esta ubicación en la búsqueda].



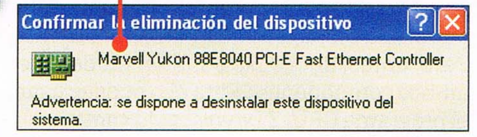
CONSEJO

Si algún driver te da problemas

En estos casos, lo mejor es desinstalarlo e instalarlo de nuevo. Si el fallo lo da la nueva versión, es mejor que instales una más antigua.

Ahora, pulsa el botón [Examinar] y, en el explorador de archivos que surge, selecciona la carpeta en la que se encuentran los controladores que has descargado. Para proceder a la instalación, haz click en [Siguiente >].

4 Cuando finalice el proceso verás una ventana de confirmación similar a [Finalización del Asistente para actualización hardware]. Si todo ha ido bien puedes cerrarla con un click en [Finalizar]. Si tienes problemas con un driver y quieres quitarlo del equipo, desde la ventana principal del administrador de dispositivos, haz click con el botón derecho del ratón sobre él y pulsa el botón [Desinstalar]. Aparecerá una ventana de confirmación de la desinstalación similar a



Aquí, para proceder, pincha en [Aceptar].

3 Analizadores de drivers

Aprende a...

Utilizar un programa específico para gestionar y actualizar los controladores instalados en tu ordenador.

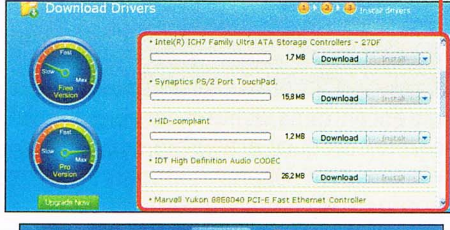
Dificultad: BAJA Tiempo: variable

Existen muchas aplicaciones que sirven para revisar y actualizar los drivers de un ordenador. Un ejemplo es Driver Easy (**www.drivereasy.com**), cuya versión gratuita permite analizar el equipo y descargar, uno a uno, los controladores. Te resultará muy útil para obtener los de ciertos dispositivos que no sepas cómo actualizar.

1 Descarga la aplicación, instálala y arráncala desde su acceso en el escritorio [DriverEasy]. En la ventana principal del programa, para iniciar el escáner completo del equipo, haz click sobre el botón [Scan Now]. Podrás seguir el desarrollo del análisis en la pantalla de progreso [Scan in Progress].

Cuando finalice, verás una lista con los drivers que no están actualizados [Intel(R) ICH7M/U LPC Interface Controller - 27B9; Intel(R) N10/ICH7 Family PCI Express Root Port - 27D0] y con los que sí están al día [Botón de característica fija ACPI; Controladora de interrupciones programable].

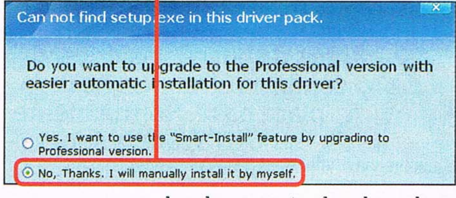
2 Para proceder a la descarga e instalación, pulsa el botón [Get Drivers]. Verás un listado detallado de todos los controladores susceptibles de ser actualizados





donde, para bajar cada uno de ellos, tienes que pinchar en [Download]. La velocidad de descarga es baja, ya que estás usando la versión gratuita de DriverEasy, pero podrás obtener los ficheros. Si necesitas bajarte alguno que ocupe muchos megas, es mejor que anotes cuál es el dispositivo y lo descargues de la web oficial. Cuando ya los tengas todos y quieras instalarlos pulsa, uno a uno, en sus respectivos botones de instalación [Install].

3 Si el fichero que has bajado no es un ejecutable con el que la versión gratuita de DriverEasy pueda trabajar, verás un mensaje que te avisa de que no puedes instalarlos automáticamente. Selecciona aquí la casilla



y, para que se abra la carpeta donde se han descargado, haz click en [Next]. Se abrirá la carpeta que lo contiene y, generalmente, encontrarás que se trata de un archivo comprimido [setup_v11.28.6.3]. Para poder instalarlo deberás descomprimirlo con un programa adecuado, como 7Zip (**www.7-zip.org**).

Si no se trata de un archivo ejecutable, deberás actualizar este driver mediante el administrador de dispositivos, como has hecho en el ejemplo anterior. Para ello, anota la dirección en la que se encuentran los archivos descomprimidos, que aparece en la ventana del explorador de Windows [Dirección: C:\Documents and Settings\Ricardo\Datos de programa\Easeware\DriverEasy\drivers].

Optimiza el equipo

El siguiente paso para rejuvenecer tu PC es mejorar el funcionamiento del sistema y de los programas, con lo que obtendrás un mayor rendimiento, tanto al iniciar el sistema como al trabajar con ciertos programas.

1 Limpieza del sistema

Aprende a...

Revisar los componentes principales del equipo e instalar manualmente las últimas actualizaciones de sus drivers.

Dificultad: BAJA **Tiempo: variable**

A medida que usas un ordenador acumulas archivos innecesarios y aplicaciones que realmente no usas. Para eliminar esta información inútil y que el equipo funcione mejor puedes usar limpiadores como Glary Utilities (**www.glarysoft.com**).

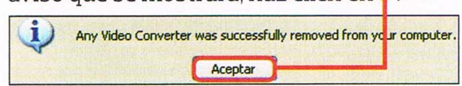
Desinstala programas

El primer paso que debes dar es quitar los programas instalados que no necesitas. Para ello, descarga e instala la aplicación que te hemos propuesto y sigue nuestras instrucciones.

Abre el programa con un doble click sobre su icono en el escritorio. En la ventana principal, ve a la pestaña Módulos, donde encontrarás las funciones principales de Glary Utilities. Aquí, haz click sobre la herramienta Administrador de Desinstalación. Ahora verás una ventana con la lista de todos los programas que están instalados en el equipo.

Selecciona uno que quieras eliminar, en nuestro caso Any Video Converter 3.0.5 y, a su derecha, pulsa en Eliminar. En el mensaje de confirmación que aparece, pincha en Sí.

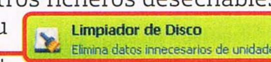
Cuando acabe de borrarse el programa, en el aviso que se mostrará, haz click en Aceptar.



Repite este proceso con todos los programas que quieras desinstalar y, si se te solicita reiniciar, hazlo y repite los pasos anteriores para continuar la desinstalación de programas innecesarios. Cuando acabes, pulsa el botón X para cerrar esta herramienta.

Libera espacio en el disco

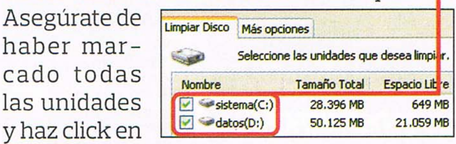
En la misma ventana que el desinstalador se encuentra el liberador de espacio en el disco duro, que te permite quitar archivos temporales y otros ficheros desechables. Pulsa sobre su acceso directo.



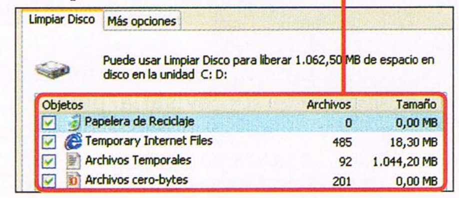


> **¡ALERTA!**
>
> Recuerda que, antes de realizar la limpieza del sistema, debes desinstalar todas las aplicaciones que quieras quitar.

La ventana que aparece ahora muestra los discos duros donde se realizará la limpieza. Asegúrate de haber marcado todas las unidades y haz click en Siguiente. Mientras se lleva a cabo el análisis verás el progreso en la barra.



y, al acabar, se mostrarán todos los archivos susceptibles de ser eliminados.



Marca las casillas de lo que quieres quitar y pulsa en Siguiente. Al acabar verás el siguiente mensaje. Ya puedes cerrar Glary Utilities con un click en Terminar y, después, en Cerrar.

Limpia el registro

El Registro de Windows contiene todas las configuraciones del sistema y de los programas instalados en tu PC, y en él se acumula mucha información inútil que puede ralentizar algunas tareas. Para mejorar su funcionamiento lo mejor es limpiarlo.

1 Acude a la misma ventana de Glary Utilities que en los dos ejemplos anteriores y pulsa sobre ● [Limpiador de Registro – Examina y limpia su registro para]. Se abrirá el limpiador del registro, en el que puedes seleccionar las categorías donde se buscará la información a borrar ●. En principio, selecciona todas y pulsa en ● [Examinar problemas de registro]. Cuando finalice el análisis verás información de los resultados ●.

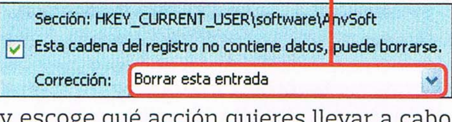
Examen terminado
1329 problemas encontrados, 1329 problemas seleccionados para reparar.

2 Si quieres borrar toda la información encontrada sin revisarla, pulsa en [Reparar]. Si prefieres comprobar los errores hallados, haz click en [Cerrar]. Verás la lista completa, organizada en categorías como [Obsolete software (6 problemas encontrados)].

Para ver todas las claves y valores del registro que presentan fallos en cada apartado, despliégalos. Verás información más detallada de su naturaleza, por ejemplo ●.



Si pinchas sobre una de estas claves verás aún más datos sobre ella. Ahora, despliega la lista que esta tiene asociada ●



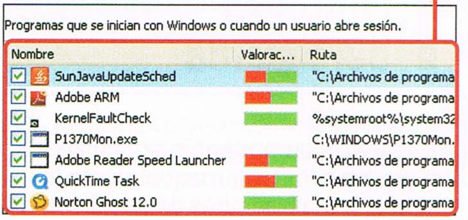
y escoge qué acción quieres llevar a cabo con esta información, por ejemplo ● [Borrar esta entrada / Abandonar esta entrada sin cambiar / Excluír esta entrada siempre(Nunca se encont].

3 Una vez que hayas decidido qué hacer con cada clave del registro hallada, para proceder, haz click en [Reparar su registro]. Cuando acabe, para cerrar el limpiador de registro pulsa en [Cerrar] y, después, en el botón [X]. Es conveniente que realices este procedimiento cada cierto tiempo, sobre todo si acostumbras a instalar y desinstalar aplicaciones para probarlas, ya que éstas pueden dejar errores en el registro.

Programas en el arranque

Muchas aplicaciones se configuran de forma predeterminada para iniciarse cuando se arranca el ordenador, haciendo que el equipo tarde más tiempo en estar operativo. Por eso, lo mejor es que revises estos programas y dejes activados sólo aquellos que de verdad necesitas que se ejecuten al inicio.

En la ventana de Glary Utilities, a la izquierda, ve al apartado ● [Optimizar y Mejorar]. A la derecha, haz click sobre la herramienta ● [Administrador de Inicio – Administra los programas que se ejecutan automáticamente al iniciar]. Se abrirá una ventana en la que verás la lista de programas que arrancan con Windows ●.



Deja marcadas las casillas de los programas imprescindibles y, a falta de más información, de aquellos que no conoces, ya que podrían ser servicios propios del sistema ●. Si quieres borrar algún programa, haz click con el botón derecho del ratón sobre ella y pulsa en [Borrar esta entrada]. En el mensaje que aparece, haz click sobre [Sí]. Repite este proceso con todas las entradas que quieras borrar y, una vez que hayas acabado, podrás cerrar esta herramienta, con un click en [X].

CONSEJO

Mantenimiento

La liberación de espacio en el disco, la limpieza de archivos temporales y la del registro se deberían hacer cada poco tiempo. Así se evita que el sistema acumule archivos innecesarios.

2 Mejora el arranque de Windows

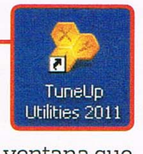
Aprende a...

Mejorar el rendimiento del sistema operativo al arrancar y apagar el ordenador.

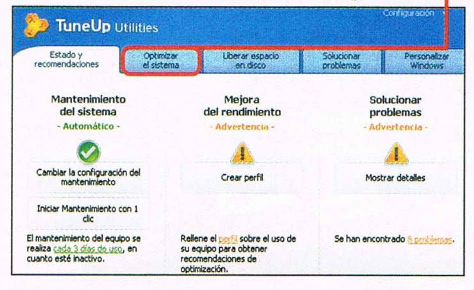
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 15'

Tras el punto anterior, el rendimiento del sistema debe ser superior al que tenía antes de hacer ningún cambio. Si quieres que funcione aún mejor, puedes emplear un programa como TuneUp (**www.tuneup.es**) para optimizar el arranque y en apagado del equipo. Este programa tiene otras funciones de optimización y, si quieres conocer más a fondo cómo funciona, en la versión Premium de Computer Hoy te ofrecemos un ejemplo más extenso.

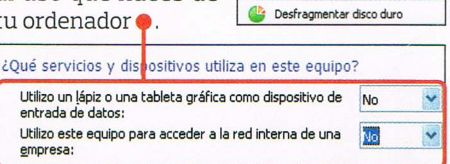
1 Descarga e instala la aplicación. Debes escoger la versión de prueba, que es 100% funcional, pero tiene un período de validez limitado. Tras hacerlo, ábrelo con un doble click sobre su acceso directo en el escritorio ●.



La primera vez que lo abras deberás especificar que quieres continuar con la versión de prueba. Para ello, en la primera ventana que surge, haz click en el botón ● [Período de prueba: día 1 de 15 – Introducir la clave de producto – Continuar el test – Comprar ahora]. Se abrirá la pantalla principal del programa, donde debes hacer click sobre la pestaña ●.



2 Aquí encontrarás la lista de herramientas principales de TuneUp y, para la tarea que vas a realizar ahora, debes pulsar sobre ● [Ejecutar manualmente los trabajos de mantenimiento: Limpiar registro / Desfragmentar registro / Eliminar accesos directos defectuosos / Acelerar el inicio y el cierre del sistema / Desfragmentar disco duro]. En la siguiente ventana aparece un formulario con ciertas preguntas relativas al uso que haces de tu ordenador ●.

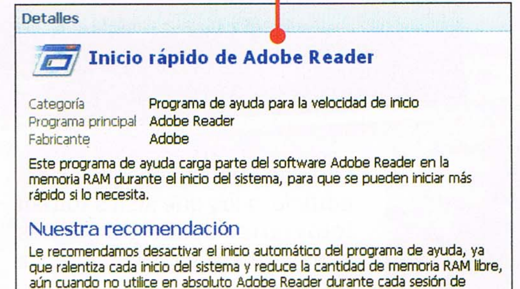


Rellénalo y haz click sobre el botón [Aceptar]. Comenzará un análisis del sistema, que dará como resultado una pantalla con sugerencias de optimización ● [Recomendaciones de optimización – Existen 8 recomendaciones: Inicio del sistema 3 recomendaciones; Servicios de Windows 3 recomendaciones; Configuración del sistema 2 recomendaciones]. Si quieres llevar a cabo la mejora de todos estos aspectos de una sola vez, haz click sobre el botón [Optimizar todo].

3 Si prefieres revisar qué cambios va a realizar TuneUp en Windows, pulsa en Existen 8 recomendaciones. Verás un listado detallado con todos los arreglos que el programa te sugiere.



Aquí, si pulsas sobre una de ellas, verás la información completa del supuesto error.



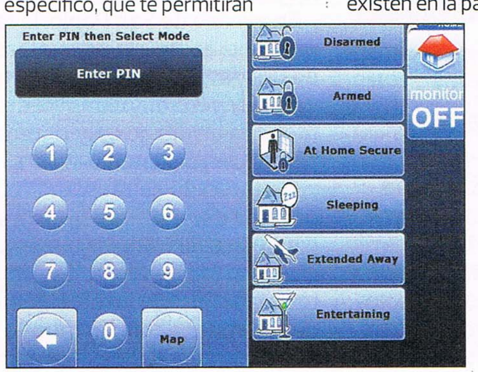
Si quieres solucionar este problema en concreto, pulsa en Aplicar recomendación.

4 Si, tras haber revisado todos los consejos que te ofrece TuneUp, quieres solucionarlos de una vez, haz click en Optimizar todo. En cualquier caso, cuando acabes de solucionar todos los problemas, verás el mensaje No hay ninguna recomendación. Ya puedes cerrar el optimizador con un click en X y, también, el programa TuneUp, haciendo click sobre X.

Si has seguido todos los pasos de esta entrega del curso, tu ordenador se arrancará más deprisa, y notarás bastantes mejoras de rendimiento, tanto del propio Windows como de ciertas aplicaciones. En las siguientes entregas te contaremos cómo mejorar otros aspectos del funcionamiento de tu PC, y cómo aprovechar mejor sus posibilidades. Descubrirás que, en ordenadores de los últimos tres o cuatro años, puedes alargar bastante su vida útil, aunque no sea el equipo más potente del mercado.

ALTERNATIVAS A WINDOWS

Si tu ordenador tiene más de cuatro o cinco años de vida, o poca potencia, no será apto para las últimas versiones de Windows. Puedes mantener el sistema original, que seguramente será Windows XP, o cambiar a una distribución de Linux que te ofrezca un mejor aprovechamiento de los recursos. De hecho, existen versiones de este sistema operativo pensadas para un uso específico, que te permitirán emplear el ordenador para lo que necesitas, prescindiendo de las funciones que no usas. Otra posibilidad es instalar varias distribuciones dedicadas a diferentes usos, y utilizar un gestor de arranque para seleccionar la más adecuada al arrancar. Puedes encontrar información detallada acerca de este sistema operativo y de las diferentes distribuciones oficiales que existen en la página web **www.linux-es.org**. Otras webs donde puedes encontrar más distribuciones son las de descarga de software, como Softonic (**www.softonic.com**), que tiene una sección dedicada a Linux, con ditribuciones y aplicaciones creadas específicamente para estos sistemas operativos.



Si quieres un PC sólo para reproducción multimedia puedes instalar la distribución Linux MCE (www.linuxmce.com), pensada para este uso.



Recuperando la vieja gloria

La restauración de edificios históricos, en auge en España durante los últimos 20 años, utiliza tecnología cada vez más avanzada. La informática permite no solamente técnicas de trabajo más sofisticadas, sino mayor precisión en la labor.

Desde hace un año Valladolid expone orgullosa la elaborada fachada de la Iglesia de San Pablo, con su retablo compuesto por 250 figuras de santos y ángeles en piedra. Esta obra maestra de estilo gótico isabelino, construida por Simón de Colonia en el siglo XV, recuperó su vieja gloria tras un trabajo de cinco años liderado por la Fundación Caja Madrid.

La laboriosa restauración de San Pablo es una muestra de cómo el uso de tecnologías informáticas, como la fotogrametría, permite recuperar edificios históricos con mayor precisión, y adecuarlos para soportar mejor las inclemencias del tiempo o de la vida humana.

Un dibujo a escala

El trabajo de restauración comienza siempre con el levantamiento de un plano detallado del edificio por medio de la fotogrametría, una técnica que permite evaluar mejor su estado de conservación y diagnosticar los problemas que lo aquejan.

Para realizar el plano se colocan dianas topográficas en una serie de puntos específicos del edificio, a los que se les toman fotografías desde posiciones equidistantes a la izquierda y a la derecha.

Mapa en 3D

Luego, utilizando los negativos de las fotos y las distancias desde donde fueron tomados, se extraen datos que permiten obtener una escala para reconstruir la fachada.

Al introducir esos datos en un software especializado, se construye un modelo métrico en 3D del edificio.

"Salen millones de puntos con millones de coordenadas", explica Pablo Latorre, arquitecto experto en restauración de la Fundación Caja Madrid, que permiten dibujar "hasta los pelos de los santos".

En el caso de San Pablo, la tarea era más simple por tratarse de una fachada y no de todo un edificio, pero al mismo tiempo requería un dibujo muy riguroso por el nivel de detalle.

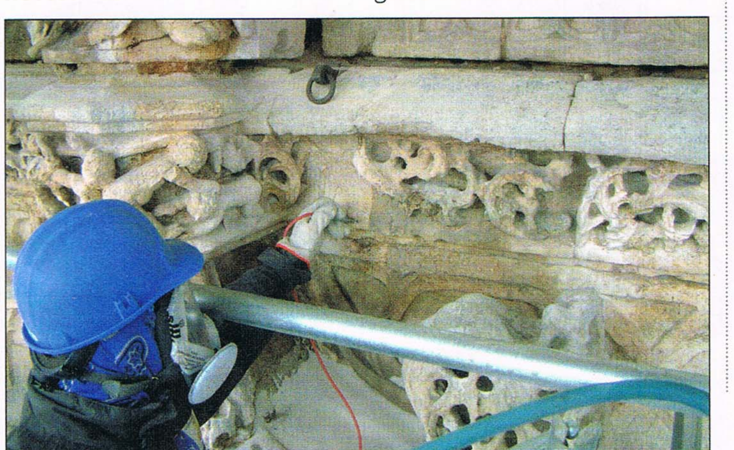
El resultado es un plano muy preciso del edificio, que sirve como guía de trabajo para todos los técnicos involucrados en la restauración. "Es un documento que permite a todo el mundo ir haciendo anotaciones, cada uno según sus necesidades", explica Latorre, a quien le tomó seis meses realizar el plano de San Pablo. Así, los especialistas en

petrología lo usan para señalar las zonas afectadas por humedades o donde hay concentración de sales, mientras que otros marcan los sitios donde hay erosión de la piedra, grietas o plantas.

A estos datos se suman los que se obtienen mediante equipos como sensores de control de movimientos, que, en edificios como la Catedral de Sevilla o las iglesias románicas de Cantabria, explican la aparición de grietas. En San Pablo no fueron necesarios.

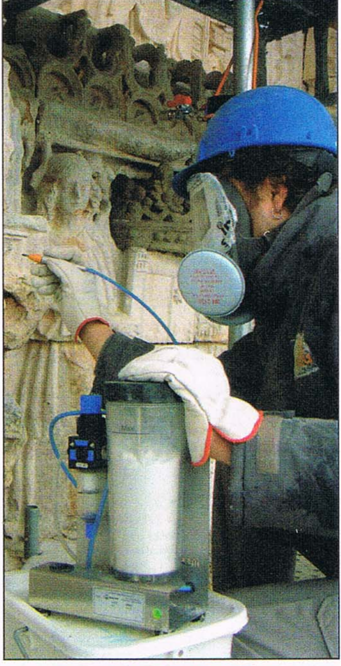
"Los trabajos más comunes en España son en fachadas de piedra, retablos de iglesias y pintura mural"

comienza con una limpieza general para retirar plantas, nidos y otros objetos extraños. Durante esa labor de "arqueología vertical" en San Pablo encontraron pelotas, juguetes y hasta alpargatas centenarias.



La restauración de la Iglesia de San Pablo, que duró cinco años, se realizó con fondos de la Fundación Caja Madrid y la Junta de Castilla y León.

En una segunda fase se hace la intervención propiamente dicha, combinando técnicas tradicionales de pincel y cepillo con otras más sofisticadas como el láser. El trabajo de los restauradores

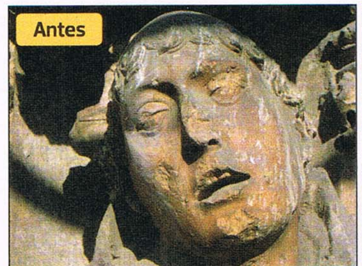


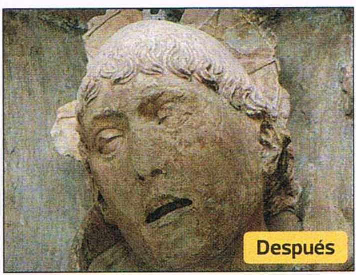
Un restaurador proyecta diminutas esferas de vidrio, con un chorro a presión, para retirar viejas pátinas.

Restauración en tiempo real

Se hacen catas sobre diversos materiales, para determinar qué técnica utilizar en cada sección del edificio, en función de cada problema. "En zonas rurales son comunes los líquenes y las algas, mientras que en terrenos urbanos lo son la contaminación, las costras negras y los desechos de palomas y de cigüeñas", explica el arquitecto y restaurador Javier García Vega, de la firma Insitu. En piedra "son casi siempre patologías relacionadas con la humedad, con el agua en todas sus formas", dice.

Para eliminar manchas puntuales se emplean sobre todo disolventes químicos. La desincrustación fotónica, o láser, es muy buena para limpiar los velos de suciedad más incrustados en la piedra. La proyección de minúsculas esferas de vidrio, mediante un chorro de presión controlada, es especialmente útil para retirar capas de pátina no originales añadidas en restauraciones anteriores. Además, en San Pablo se hicieron galerías



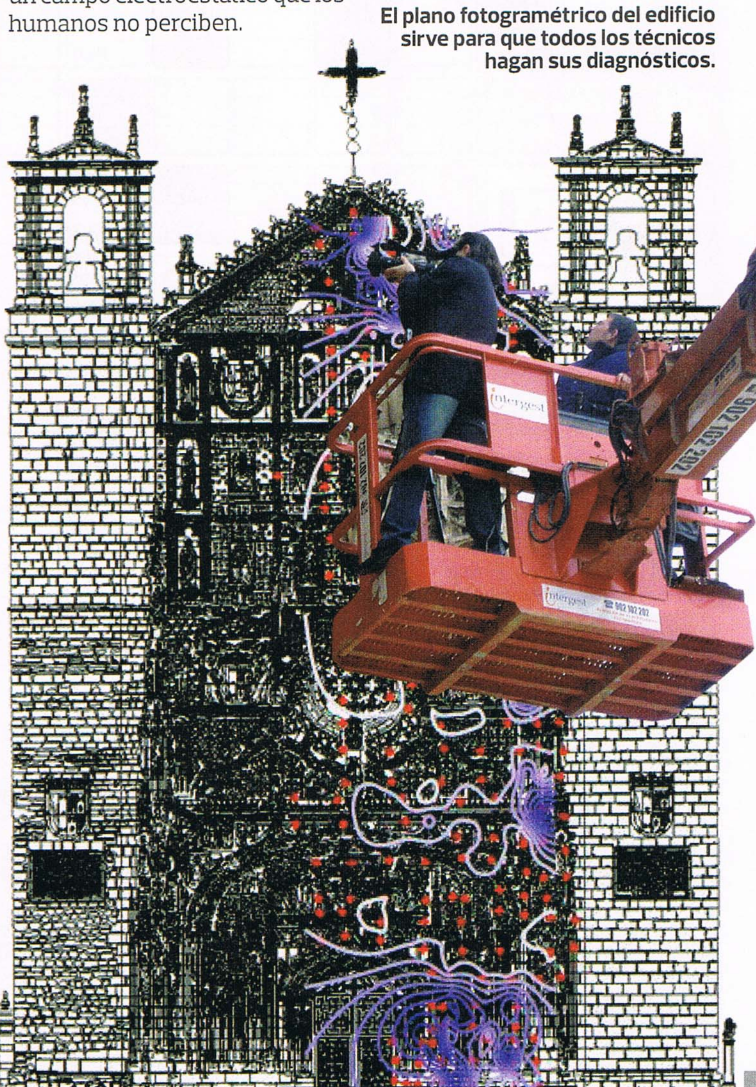


Utilizando técnicas como el láser, la proyección de esferas, el pincel y el cepillo se retiraron manchas de suciedad, guano y costras negras.

de ventilación para controlar las humedades, se reintegraron los morteros que estaban desgastados y se repusieron las piezas perdidas. Y, para finalizar, se instaló un circuito eléctrico para espantar a las palomas, que crea un campo electroestático que los humanos no perciben.

Todo esto ocurrió bajo la mirada atenta de los vallisoletanos, que pudieron seguir el día a día de los trabajos, gracias a la instalación de una innovadora plataforma de observación de diez pisos de altura y de un elevador.

El plano fotogramétrico del edificio sirve para que todos los técnicos hagan sus diagnósticos.



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS Blu:sens Web:TV

Computer Hoy Sorteamos 3

Este reproductor multimedia HD, valorado en 149 €, cuenta con conexión de red e Internet, tdt, timeshift y acceso al videoclub Blu:sens. www.blusens.com

CIUDAD DE BARCELONA / MOCHILA DE SOLDADO
CIUDAD DE ALEMANIA / COLEGIO
NEGACIÓN / VOZ PARA LLAMAR AL PERRO
ÁRBOLES DEL CLAVO
AMARRAR / EL DÍA ANTERIOR A HOY
TRASTOCAR / ISLANDIA
DAR LATIDOS / COMETER UN PECADO
TARJETA DE ABONO / CIUDAD DE COLOMBIA
GRACIOSA, POCO SERIA / BINAR POR SEGUNDA VEZ
VOLVER A VER / ROER LOS RATONES UNA COSA
AZUFRE / FÉRETRO
MENGUAR, DISMINUIR / CREENCIA
"ANTIGUO TESTAMENTO" / CIUDAD DE CASTELLÓN
TERRENO SEMBRADO DE HABAS / PRINCESA DE MÓNACO
"SANTO" / CONJUNTO DE TEMAS
"LOCO CITATO", EN EL LUGAR CITADO
DISPARAR / LUCHA, COMBATE
QUITAR POR CAPAS / NATURAL DE PERÚ
AFIRMAR CON JURAMENTO / PORCIÓN DE UVAS
QUE NO ESTÁ DIVIDIDO, ÍNTEGRO / COSTADO DEL CARRO
NATIVO DE LAPONIA, REGIÓN BOREAL / OESTE
CON ARREGLO A / PRESERVAR DE UN MAL
RELATIVO AL RIÑÓN / PARO BRUSCO O DURADERO
USO PASAJERO / ARBUSTO ESPINOSO
PLANTA DE HOJAS ESPINOSAS / EXTRAER
CONCENTRAR LA ATENCIÓN EN UNA COSA / VASO SANGUÍNEO
RADIO DEL CÍRCULO / ÁRBOL ACERÁCEO
VALOR, VALÍA / CONVULSIÓN HABITUAL DEL ROSTRO
PERILLA / VOZ PARA ANIMAR O EXCITAR
METAL PRECIOSO AMARILLO, SÍMBOLO AU
PRESA DEL PIRATA / PADRE DE LOS CAMITAS
MULERO / PLATINO
TELA DE LINO LIGERA Y MUY ENGOMADA / NITRÓGENO
TIEMPO FIJADO PARA UNA COSA / SUR
CROMO / LITRO
LICOR ALCOHÓLICO SACADO DE LA MELAZA
LA QUE HACE CANASTAS
SIGNO ZODIACAL

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista que envíen un SMS con la información completa solicitada al 27565.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste SMS: 1,39€, IVA incluido, válido para Movistar, Vodafone y Orange. Delicom S. L. Telfn.: 902 05 12 86, www.delicomsl.com. Los menores de edad necesitan el permiso de su padre, madre o tutor para participar.

3 Sólo podrán entrar en el concurso SMS enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los mensajes que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la palabra que mejor defina la revista para escoger a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas y cada una de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 27565 desde tu móvil poniendo la palabra autoch, seguida de un espacio, la palabra oculta, espacio, una palabra que defina la revista, espacio y, a continuación, tu nombre y dirección.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 79 para más información.

Fecha límite: 27-05-2001
Premiados nº 327: página 79


piensa
SOLUTIONS
ESPÍRITU JOVEN. CARÁCTER PROFESIONAL

Elige el tuyo

Si estás buscando un nuevo teclado y ratón, podrás comprobar que hay precios para todos los gustos. En este artículo analizamos los modelos más asequibles para que juzgues tú mismo lo que te ofrecen.

Sumario

Por mucho que hayan evolucionado los ordenadores en los últimos 30 años, hay ciertos periféricos que continúan siendo imprescindibles. Es el caso de los teclados y ratones que analizamos en este test. Cierto es que las pantallas táctiles ofrecen una nueva alternativa para manejar el PC y otros dispositivos, pero no son rival de los periféricos clásicos a la hora de hacer un uso intensivo o, simplemente, escribir.



Los controles extra, como los de la parte superior de este modelo, permiten, por ejemplo, controlar tu software de reproducción de vídeo o audio.

En el mercado puedes encontrar conjuntos de teclado y ratón para todos los gustos con precios de lo más dispares. En esta ocasión hemos decidido centrarnos en los modelos de gama de entrada, con un coste por debajo de los 30 euros en todos los casos.

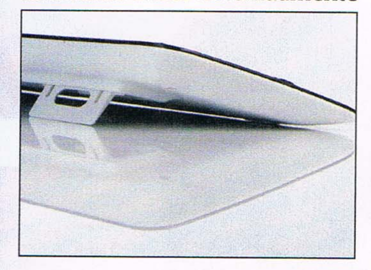


Con cable o sin él

Tal vez esta sea la primera gran pregunta que te hagas a la hora de adquirir un conjunto. Al realizar la petición a los diferentes fabricantes no especificamos si debían enviarnos kits con cable o inalámbricos, pero prácticamente todos se pusieron de acuerdo en la opción inalámbrica.

Aunque la elección sea algo bastante personal, hay que tener en cuenta los pros, como la libertad de trabajar alejándote de la mesa (por ejemplo en el salón, desde el sofá y con una tele grande), y los contras, como el incordio y coste de cambiar pilas cada cierto tiempo, ya sean alcalinas o recargables.

Incluso en el caso de que estés convencido de que lo que necesitas es un conjunto con cable, te invitamos a leer detenidamente este artículo. Muchos de los fabricantes cuentan con alternativas a los kits que analizamos en versión USB y, además, siempre puedes sacar conclusiones sobre qué te resulta más interesante de los detalles de cada modelo.



La mayoría de teclados permiten modificar su inclinación para que elijas cómo estás más cómodo.

¿Para qué?

Un breve inciso antes de continuar. Ten en cuenta que los kits de teclado y ratón no están reservados en exclusiva a los usuarios de ordenadores de sobremesa. La conexión USB empleada permite conectarlos

"Si tu teclado y ratón te desesperan, darles relevo cuesta poco"

a otros dispositivos, como algunos reproductores multimedia, ciertos tablets y portátiles. En este último caso te proponemos una opción que tal vez no se te había pasado por la cabeza. No es otra que conectar tu portátil a un monitor externo o la tele del salón (prácticamente todos cuentan con salidas de vídeo y audio para ello) y usar un conjunto de teclado y ratón para trabajar más cómodo, como si fuera una CPU, un reproductor multimedia o lo que tú prefieras.

¿En qué me fijo?

Aunque todos los teclados y ratones sirven para lo mismo, no todos ofrecen las mismas posibilidades ni la misma comodidad. Aunque la inversión sea mínima, una buena elección puede marcar la diferencia entre disfrutar tu adquisición o... sufrirla.

Diseño y materiales

Será lo primero que te transmita sensaciones cuando veas un modelo. Todos están fabricados en plástico, pero ni todos los plásticos tienen la misma calidad, ni tampoco el mismo acabado. Puede que te gusten las superficies negras brillantes, pero ten muy en cuenta que desde el momento en que lo saques de la caja estarán llenas de huellas y, además, se arañan con facilidad, dando un mal aspecto en mucho menos tiempo. En cualquier caso, fíjate también en la garantía, que oscila de cinco años a sólo uno en los peores casos.



Hay ratones de todas las "tallas". Lo mejor para elegir el tuyo es que pruebes antes de comprar cómo encaja con tu mano.

Teclas y botones extra

Todos los modelos tienen un mismo número básico de teclas (aunque no una misma distribución) y todos los ratones actuales tienen dos botones y una rueda de scroll. Muchos fabricantes incorporan teclas adicionales que permiten controlar la reproducción multimedia o, incluso, asignarlas para abrir aplicaciones o realizar diversas acciones con una pulsación. En el caso de los ratones, los botones extra también dan más juego. Y la posibilidad de cambiar la resolución del sensor permite modificar la velocidad con la que se mueve el cursor por la pantalla, sin tener que acceder al panel de control del sistema.

En cualquier caso, "pruébate" tu kit. Que te sientas cómodo con él es fundamental.

MI OPINIÓN



Juan José Mayor
Redactor del test

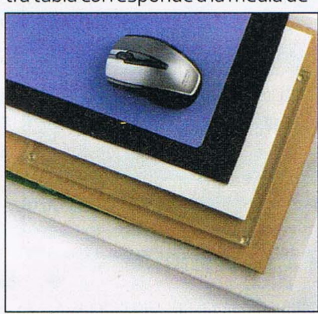
Aunque lo mío son los sobremesas, con los que poder trastear a gusto, desde hace muchos años soy un feliz usuario de teclados y ratones inalámbricos, incluido el que uso en la redacción para escribir estas líneas. Para mí, la libertad y "limpieza" que aporta olvidarte de los cables hace que no me importe cambiar pilas de vez en cuando. Los conjuntos mejor diseñados, en lo que a electrónica se refiere, tienen consumos muy bajos, que te permiten pasar meses sin preocuparte por ellos. Fíjate bien en este parámetro en los resultados de las pruebas que te mostramos en las siguientes páginas. En cualquier caso, mi recomendación es que prestes atención también al tipo de pilas empleadas por cada modelo. Las pequeñas, conocidas como AAA, son más caras y tienen menor capacidad. Aún así, una inversión que sale a cuenta es un cargador y unas pilas recargables de buena calidad.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En las siguientes páginas puedes encontrar los resultados del test en detalle. Aquí te contamos algunos aspectos que merece la pena destacar.

Ergonomía

Para poder asignar una puntuación justa en este campo hemos realizado una prueba ciega con ocho personas, hombres y mujeres con manos de diferentes tamaños. El resultado que puedes ver en nuestra tabla corresponde a la media de las puntuaciones asignadas. Aún así, te recomendamos que, en la medida de lo posible, pruebes tu kit antes de comprarlo. La elección, al margen de características técnicas, es algo que depende de gustos y de tus propias manos.



Una de las pruebas realizadas consiste en usar los ratones sobre diferentes superficies.

Sensor

Los ratones analizados cuentan con diferentes tipos de sensor, pero todos tienen algo en común: no funcionan sobre superficies de cristal (como algunas mesas) o espejos. Algunos casos tampoco registran bien el movimiento sobre superficies satinadas.

Consumo

Si eliges un conjunto con cable, como el de Ansonic, el consumo no tiene gran importancia, y por ello no lo medimos, compensando la nota para que no salga beneficiado ni perjudicado. En el caso de los kits inalámbricos determina con qué frecuencia debes cambiar las pilas o cargar la batería. Para ello hemos medido el consumo energético de los ratones en movimiento, reposo, transición, pulsaciones, etc., así como los teclados. Esto nos permite realizar una estimación sobre su autonomía.

El tipo de sensor y de pila determinan la autonomía.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada producto entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 2,52	Sobresaliente
2,53 hasta 3,15	Notable
3,16 hasta 4,20	Bien
4,21 hasta 6,30	Suficiente
6,31 hasta 12,60	Insuficiente
A partir de 12,61	Deficiente

No entraron en el Test...

Además de los conjuntos analizados, también existen otras alternativas, como los teclados o ratones que no se venden en kit.

Cherry Initial Desktop

Cherry es un especilista en la fabricación de teclados con larga experiencia. Puedes encontrar este modelo en **www.dynos.es**



Saitek Slim Keyboard

A pesar de ser un fabricante conocido por sus periféricos para



jugar, Saitek también dispone de teclados y ratones como este.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Tvisto TVTSMK68502CB (Computer Hoy Ganador Calidad 2011)		2º Trust MaxTrack W. Deskset		3º Microsoft W. Desktop 800	
Nombre completo		Tvisto Wireless Keyboard with Wireless Optical Mouse (TVTSMK68502CB)	Nota	Trust MaxTrack Wireless Deskset	Nota	Microsoft Wireless Desktop 800	Nota
Dirección web del fabricante		www.t-visto.com		www.trust.com		www.microsoft.com/spain/hardware	
Conexión del conjunto		Inalámbrico 2,4 GHz		Inalámbrico 2,4 GHz		Inalámbrico 2,4 GHz	
Tecnología del ratón		Óptico		Óptico		Óptico	
Resolución del sensor del ratón		800, 1.200 y 1.600 dpi (seleccionable)		500 y 1.000 dpi (seleccionable)		1.000 dpi	
Alimentación del teclado		2 pilas AAA		2 pilas AAA		2 pilas AAA	
Alimentación del ratón		2 pilas AAA recargables		1 pila AA		2 pilas AA	
Características	**54,00%**		**6,87**		**5,41**		**5,15**
Manejo del teclado	14,00%	Cómodo	6,40	Cómodo	6,90	Cómodo	6,30
Teclas de función extra	2,00%	Muchas (16 teclas)	10,00	Muchas (10 teclas)	10,00	Pocas (5 teclas)	5,00
Funciones extra	3,00%	Stop, Windows Media Player, Volumen +, Volumen –, Anterior, Siguiente, Play/Pause, Mute, Calculadora, Equipo, Buscar, Actualizar (Navegador), Correo, Anterior, Siguiente y Navegador	10,00	Navegador, Favoritos, Windows Media Player, Play/Pause, Mute, Anterior, Siguiente, Equipo, Calculadora y Búsqueda	6,00	Calculadora, Play/Pause, Mute, Volumen – y Volumen +	4,00
Reposamuñecas	5,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Ajuste en altura	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manejo del ratón	14,00%	Cómodo	6,60	Cómodo	6,80	Cómodo	7,00
Botones adicionales / programables (sobre el total de mecanismos)	5,00%	2 botones / normal (5)	5,63	2 botones / ninguno	2,50	Ninguno / ninguno	0,00
Rueda de desplazamiento: movimiento horizontal	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Es apto para zurdos?	3,00%	Sí, salvo botones	7,00	No (asimétrico)	0,00	Sí (simétrico)	10,00
Interruptor de apagado / cambio de resolución	2,00%	No / sí	5,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
Superficies y alcance	**17,00%**		**8,53**		**8,53**		**8,53**
Compatibilidad del ratón con diversas superficies	10,00%	• Bien: Tela, Gasa, Papel satinado, Carpeta de plástico, Cartón, Mármol • Mal: Espejo, Cristal	7,50	• Bien: Tela, Gasa, Papel satinado, Carpeta de plástico, Cartón, Mármol • Mal: Espejo, Cristal	7,50	• Bien: Tela, Gasa, Papel satinado, Carpeta de plástico, Cartón, Mármol • Mal: Espejo, Cristal	7,50
Alcance máximo del teclado	3,50%	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00
Alcance máximo del ratón	3,50%	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00
Otros	**23,00%**		**4,47**		**6,18**		**6,78**
Dimensiones / peso del teclado		461 x 197 x 23 mm / 654 g		465 x 188 x 27 mm / 644 g		455 x 158 x 27 mm / 572 g	
Dimensiones / peso del ratón		65 x 127 x 41 mm / 106 g		85 x 130 x 40 mm / 108 g		57 x 113 x 39 mm / 113 g	
Software incluido	3,00%	Controlador (descargable de la web)	4,00	Led status (descargable de la web)	2,00	Ninguno	0,00
Duración de la pila del teclado (estimación)	6,00%	Larga (10,2 meses)	10,00	Larga (11,2 meses)	10,00	Larga (1 año)	10,00
Duración de la pila del ratón (estimación)	6,00%	Corta (10 días) / parcial compensado (las pilas son recargables)	–	Corta (1,2 meses)	0,99	Larga (2,1 años)	10,00
Ratón: funciona solo con una pila	2,00%	No	0,00	N/A (parcial compensado)	–	Sí	10,00
Ratón: indicación del estado de la batería	2,00%	Led en la base de carga	4,00	Ninguna	0,00	Led	4,00
Teclado: indicación del estado de la batería	2,00%	Led	4,00	Led	4,00	Led	4,00
Teclado: información del estado bloqueo	2,00%	Barra de estado	4,00	Barra de estado	4,00	Ninguna	0,00
Servicio	**6,00%**		**7,33**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	5 años	10,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	916 776 725	6,00	902 160 937	6,00	902 197 198	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,63**		**6,19**		**6,19**
Corrección positiva/negativa				Rueda de control de volumen	+0,10		
Calidad		**Bien → 6,63**		**Bien → 6,29**		**Bien → 6,19**	
Precio/Calidad		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**24,95 €**		**29,90 €**		**29,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		24,95 : 6,63 = 3,76 = Bien		29,90 : 6,29 = 4,75 = Suficiente		29,90 : 6,19 = 4,83 = Suficiente	

4º Logitech W. Desktop MK250		5º Auchan KLC-09 Wireless		6º Inves XFAR 15M		7º Gigabyte KM7580 USB Wireless	
Logitech Wireless Desktop MK250	**Nota**	**Auchan KLC-09 Wireless**	**Nota**	**Inves XFAR 15M**	**Nota**	**Gigabyte KM7580 USB Wireless**	**Nota**
www.logitech.es		www.alcampo.es		www.elcorteingles.es		www.dynos.es	
Inalámbrico 2,4 GHz		Inalámbrico 2,4 GHz		Inalámbrico 2,4 GHz		Inalámbrico 2,4 GHz	
Óptico		Láser		Óptico		Óptico	
N/A		1.600 dpi		1.000 dpi		500 y 1.000 dpi (seleccionable)	
2 pilas AAA		2 pilas AA		2 pilas AAA		2 pilas AAA	
1 pila AA		2 pilas AA		1 pila AA		2 pilas AAA	
	5,58		5,63		5,37		5,28
Cómodo	7,30	Cómodo	7,30	Cómodo	6,80	Normal	5,80
Muchas (14 teclas)	10,00	Muchas (10 teclas)	10,00	Ninguna	0,00	Muchas (15 teclas)	10,00
12Fn + Imp. Pant, Pausa (Supender, Mute, Volumen –, Volumen +, Windows Media Player, Play/Pause, Anterior, Siguiente, Navegador, Correo, Buscar, Calculadora y Menú contextual)	6,00	Suspender, Explorer, Favoritos, Buscar, Correo, Windows Media Player, Play/Pause, Volumen +, Volumen – y Mute	6,00	Ninguna	0,00	Anterior, Siguiente, Stop, Favoritos, Anterior, Volumen –, Mute, Play/Pause, Detener, Volumen +, Siguiente, Buscar, Equipo, Correo y Suspender	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cómodo	6,50	Cómodo	6,70	Cómodo	7,50	Normal	5,70
Ninguno / ninguno	0,00	Ninguno / ninguno	0,00	Ninguno / muchos (8 combinaciones de botón derecho + movimiento)	4,00	Ninguno / ninguno	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí (simétrico)	10,00	Sí (simétrico)	10,00	Sí (simétrico)	10,00	Sí (simétrico)	10,00
Sí / no	5,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00	Sí / no (cambio con pulsación simultánea de ambos botones)	7,00
	7,79		8,53		8,53		7,79
• **Bien:** Gasa Papel satinado Carpeta de plástico Cartón Mármol • **Mal:** Tela Espejo Cristal	6,25	• **Bien:** Tela Gasa Papel satinado Carpeta de plástico Cartón Mármol • **Mal:** Espejo Cristal	7,50	• **Bien:** Tela Gasa Papel satinado Carpeta de plástico Cartón Mármol • **Mal:** Espejo Cristal	7,50	• **Bien:** Tela Gasa Carpeta de plástico Cartón Mármol • **Mal:** Espejo Cristal Papel satinado	7,50
Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00
Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00
	5,11		4,78		3,15		2,44
445 x 167 x 21 mm / 513 g		480 x 173 x 25 mm / 644 g		453 x 153 x 25 mm / 564 g		421 x 155 x 30 mm / 553 g	
60 x 110 x 37 mm / 87 g		60 x 100 x 38 mm / 107 g		35 x 113 x 57 mm / 86 g		58 x 97 x 35 mm / 80 g	
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	8inRight (descargable de la web)	2,00	Led indicator (descargable de la web)	2,00
Larga (7,4 meses)	7,31	Larga (1,5 años)	10,00	Corta (4,8 meses)	2,96	Normal (5,6 meses)	4,34
Corta (3,8 semanas)	0,00	Normal (2,1 meses)	5,66	Corta (2,1 semanas)	0,00	Corta (2,5 semanas)	0,00
N/A (parcial compensado)	-	No	0,00	N/A (parcial compensado)	-	No	0,00
Led	4,00	Led	4,00	Ninguna	0,00	Led	4,00
Led	4,00	Led	4,00	Ninguna	0,00	Led	4,00
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Barra de estado	4,00
	7,67		5,67		5,67		5,33
3 años	8,00	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00
912 754 588	6,00	N/A	0,00	N/A	0,00	902 364 096	6,00
	5,97		5,93		5,42		5,06
Interruptor de apagado en el teclado	+0,01						
Bien ➜	**5,98**	**Bien** ➜	**5,93**	**Bien** ➜	**5,42**	**Bien** ➜	**5,06**
Suficiente		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
29,99 €		**22,90 €**		**29,90 €**		**22,42 €**	
29,99 : 5,98 = 5,01 = Suficiente		22,90 : 5,93 = 3,86 = Bien		29,90 : 5,42 = 5,52 = Suficiente		22,42 : 5,06 = 4,43 = Suficiente	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		8º BlueStork Pack Easy	Nota	9º NGS Lide Kit	Nota	10º Carrefour Multimedia Inalámbrico	Nota
Nombre completo		BlueStork Pack Easy		NGS Lide Kit		Carrefour Paquete Multimedia Inalámbrico	
Dirección web del fabricante		www.memtec.es		www.ngs.eu		www.carrefour.es	
Conexión del conjunto		Inalámbrico 2,4 GHz		Inalámbrico 2,4 GHz		Inalámbrico 2,4 GHz	
Tecnología del ratón		Óptico		Óptico		Óptico	
Resolución del sensor del ratón		800 dpi		1.000 dpi		1.000 dpi	
Alimentación del teclado		2 pilas AA		1 pila AAA		2 pilas AAA	
Alimentación del ratón		2 pilas AAA		1 pila AA		2 pilas AAA	
Características	**54,00%**		**4,78**		**4,01**		**4,85**
Manejo del teclado	14,00%	Normal	4,90	Cómodo	6,40	Cómodo	6,30
Teclas de función extra	2,00%	Muchas (10 teclas)	10,00	Ninguna	0,00	Muchas (6 teclas)	6,00
Funciones extra	3,00%	Navegador, Correo, Favoritos, Equipo, Calculadora, Windows Media Player, Play/Pause, Anterior y Siguiente	6,00	Ninguna	0,00	Stop, Volumen -, Anterior, Siguiente, Volumen + y Play/Pause	4,00
Reposamuñecas	5,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ajuste en altura	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Manejo del ratón	14,00%	Cómodo	6,30	Cómodo	6,20	Normal	5,70
Botones adicionales / programables (sobre el total de mecanismos)	5,00%	2 botones / ninguno	2,50	Ninguno / ninguno	0,00	Ninguno / ninguno	0,00
Rueda de desplazamiento: movimiento horizontal	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Es apto para zurdos?	3,00%	Sí, salvo botones	7,00	Sí (simétrico)	10,00	Sí (simétrico)	10,00
Interruptor de apagado / cambio de resolución	2,00%	No / no	0,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00
Superficies y alcance	**17,00%**		**8,53**		**7,79**		**7,79**
Compatibilidad del ratón con diversas superficies	10,00%	• Bien: Tela, Gasa, Papel satinado, Carpeta de plástico, Cartón, Mármol • Mal: Espejo, Cristal	7,50	• Bien: Tela, Gasa, Carpeta de plástico, Cartón, Mármol • Mal: Espejo, Cristal, Papel satinado	6,25	• Bien: Tela, Gasa, Carpeta de plástico, Cartón, Mármol • Mal: Espejo, Cristal, Papel satinado	6,25
Alcance máximo del teclado	3,50%	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00
Alcance máximo del ratón	3,50%	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00	Largo (al menos 20 m)	10,00
Otros	**23,00%**		**2,61**		**4,38**		**2,17**
Dimensiones / peso del teclado		405 x 173 x 22 mm / 705 g		458 x 173 x 40 mm / 518 g		400 x 160 x 25 mm / 484 g	
Dimensiones / peso del ratón		62 x 115 x 40 mm / 99 g		63 x 110 x 32 mm / 79 g		56 x 99 x 38 mm / 85 g	
Software incluido	3,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Duración de la pila del teclado (estimación)	6,00%	Larga (1,3 años)	10,00	Normal (6,4 meses)	5,60	Normal (6,4 meses)	5,64
Duración de la pila del ratón (estimación)	6,00%	Corta (3,9 semanas)	0,00	Corta (3,1 semanas)	0,00	Corta (2,6 semanas)	0,00
Ratón: funciona solo con una pila	2,00%	No	0,00	N/A (parcial compensado)	-	No	0,00
Ratón: indicación del estado de la batería	2,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Led	4,00
Teclado: indicación del estado de la batería	2,00%	Ninguna	0,00	Led	4,00	Led	4,00
Teclado: información del estado bloqueo	2,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,67**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	932 152 535	6,00	943 523 311	6,00	N/A	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,03**		**4,90**		**4,78**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ➜ **5,03**		**Suficiente** ➜ **4,90**		**Suficiente** ➜ **4,78**	
Precio/Calidad		**Bien**		**Suficiente**		**Bien**	
Precio		**19,90 €**		**27,90 €**		**19,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		19,90 : 5,03 = 3,95 = Bien		27,90 : 4,90 = 5,70 = Suficiente		19,90 : 4,78 = 4,16 = Bien	

11º Genius SlimStar i820

Genius SlimStar i820	Nota
www.geniusnet.com.tw	
Inalámbrico 2,4 GHz	
Óptico	
N/A	
2 pilas AAA	
2 pilas AAA	
	4,54
Cómodo	6,70
Muchas (18 teclas)	10,00
12Fn + 6 dedicadas (Word, Excel, PowerPoint, Calculadora, Equipo, Volumen –, Volumen +, Mute, Anterior, Stop, Play/Pausa, Siguiente, Windows Media Player, Flip3D, Navegador, Correo, Messenger y Favoritos)	8,00
No	0,00
No	0,00
Normal	4,50
Ninguno / muy pocos (1)	0,83
No	0,00
Sí (simétrico)	10,00
Sí / no	5,00
	8,53
• Bien: Tela, Gasa, Papel satinado, Carpeta de plástico, Cartón, Mármol • Mal: Espejo, Cristal	7,50
Largo (al menos 20 m)	10,00
Largo (al menos 20 m)	10,00
	1,91
457 x 140 x 25 mm / 676 g	
48 x 93 x 33 mm / 73 g	
iO Centre	6,00
Corta (4,8 meses)	2,99
Corta (3,7 semanas)	0,00
No	0,00
Ninguna	0,00
Ninguna	0,00
Barra de estado	4,00
	4,33
1 año	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00
902 240 260	6,00
	4,60

Suficiente → 4,60

Insuficiente

29,90 €

29,90 : 4,60 = 6,50 = Insuficiente

12º Ansonic ASN-KT8011

Computer Hoy 2011 Ganador Precio Calidad

Ansonic ASN-KT8011	Nota
www.hipercor.es	
USB	
Óptico	
1.000 dpi	
Conexión con cable USB	
Conexión con cable USB	
	2,90
Normal	5,20
Ninguna	0,00
Niguna	0,00
No	0,00
No	0,00
Normal	6,00
Ninguno / ninguno	0,00
No	0,00
No (asimétrico)	0,00
No / no	0,00
	3,68
• Bien: Tela, Gasa, Carpeta de plástico, Cartón, Mármol • Mal: Espejo, Cristal, Papel satinado	6,25
Cable de 1,5 m	0,00
Cable de 1,3 m	0,00
	8,00
390 x 114 x 12 mm / 360 g	
70 x 107 x 40 mm / 60 g	
Ninguno	0,00
Alimentación por cable	10,00
Alimentación por cable	10,00
N/A (parcial compensado)	–
N/A (parcial compensado)	–
N/A (parcial compensado)	–
3 leds	8,00
	5,67
2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
N/A	0,00
	4,37

Suficiente → 4,37

Bien

14,90 €

14,90 : 4,37 = 3,41 = Bien

1° Tvisto Wireless Keyboard with Optical Mouse



Es el único teclado de todos los analizados en incluir un **reposamuñecas**. Además, tiene un buen número de **teclas extra** en sus laterales para controlar la reproducción multimedia y otros aspectos. **El ratón cuenta con baterías** y una base de recarga que se conecta por USB.

www.t-visto.com

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	24,95 €

\+
- Ratón con base de carga, batería y selector de resolución
- Teclas y botones extra

–
- Aunque las pilas son recargables su autonomía es muy corta
- Acabado del ratón y la base

2° Trust MaxTrack Wireless Deskset



Tanto el teclado como el ratón tienen un **aspecto muy atractivo**. Las teclas extra están ubicadas en la parte superior y, entre ellas, destaca **una rueda que permite ajustar el volumen** del sistema. El ratón cuenta con ajuste de resolución y un buen diseño **para manos grandes**.

www.trust.com

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	29,90 €

\+
- Ratón con selector de resolución
- Teclas y botones extra
- Rueda de control de volumen


- Ratón sin indicador de carga

3° Microsoft Wireless Desktop 800



Su diseño es simple pero efectivo. El teclado es **bastante compacto** y sólo tiene cinco teclas extra: cuatro dedicadas al control multimedia y una para lanzar la calculadora de Windows. El ratón resulta muy cómodo y tiene un **consumo de pila muy bajo**.

www.microsoft.com/spain/hardware

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	29,90 €


- Larguísima duración de la batería del ratón


- Teclas de bloqueo sin indicador
- El acabado brillante del teclado es un imán para huellas y arañazos

4° Logitech Wireless Desktop MK250



A pesar de que el teclado no cuenta con teclas dedicadas a funciones extra, tiene una tecla Fn (como en los portátiles), que **permite realizar 14 acciones secundarias**, identificadas en color azul. El ratón es simple, sin botones extra, pero el conjunto resulta **bastante cómodo**.

www.logitech.es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	29,99 €


- Comodidad de uso del teclado
- Teclas extra (mediante combinación con tecla Fn)

–
- Respuesta del ratón sobre tela
- Teclas de bloqueo sin indicador
- Duración de las pilas del ratón

5° Auchan KLC-09 Wireless



Junto con el conjunto de Logitech, este modelo ha sido de los mejor valorados en cuanto a **comodidad de uso**. El teclado cuenta con diez teclas para realizar funciones extra, como las de **reproducción multimedia**. En cuanto al ratón, es pequeño, manejable y usa dos pilas AA.

www.alcampo.es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	22,90 €

\+
- Comodidad de uso del teclado
- Teclas extra en los laterales

–
- Teclas de bloqueo sin indicador

6° Inves XFAR 15M



Su diseño es absolutamente **clásico y espartano**. Tanto, que si te lo imaginas en color crema, harás un pequeño viaje al pasado. No cuenta con teclas ni botones adicionales, pero **es bastante cómodo**. Tanto teclado como ratón **usan pilas de tipo AAA** (pequeñas).

www.elcorteingles.es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	29,90 €

\+
- Comodidad de uso del ratón

–
- Sin teclas extra, indicadores de carga ni de bloqueo de teclas
- Duración de las pilas del teclado

7º Gigabyte KM7580 USB Wireless



Al igual que en otros modelos, el marco que rodea las teclas es un imán de huellas y arañazos. En la parte superior **tiene 15 teclas extra** y, aunque parece que tiene tres indicadores en la esquina superior derecha, sólo uno es real. **Su ratón es pequeño y muy manejable.**

www.dynos.es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	22,42 €

\+
- Ratón con selector de resolución
- Teclas extra


- Duración de las pilas del ratón

8º BlueStork Pack Easy



Este teclado es más estrecho que la mayoría, y **algunas teclas están ubicadas de forma diferente a lo habitual**. El resultado es una barra espaciadora minúscula y una tecla enter que se pierde entre el resto. Su ratón tiene **dos botones adicionales para el pulgar**.

www.memtec.es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	19,90 €


- Teclas extra y botones adicionales en el ratón
- Precio muy ajustado


- Sin indicadores de carga ni bloqueo de teclas
- Duración de las pilas del ratón

9º NGS Lide Kit



La línea de este conjunto es particular, con un teclado que acaba en una "rampa" hacia arriba en su parte superior, y un **ratón muy plano y estilizado**. Prescinde de cualquier tipo de tecla para reproducción multimedia, y ambos elementos **funcionan con una pila AAA**.

www.ngs.eu

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	27,90 €


- Nada que destacar


- Sin teclas extra ni indicadores de teclas de bloqueo
- Duración de la pila del ratón

10º Carrefour Paquete Multimedia Inalámbrico



Al igual que el teclado de BlueStork, Carrefour ha optado por un diseño estrecho, con una **ubicación de teclas que se aproxima más a la de algunos portátiles**. Cuenta con controles multimedia en la parte superior y un **ratón compacto**. Acabado brillante, imán de huellas.

www.carrefour.es

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Bien
Precio:	19,90 €


- Teclas extra en la parte superior del teclado

\-
- Teclas de bloqueo sin indicador
- Duración de la pila del ratón

11º Genius SlimStar i820



Una vez más, **superficie con acabado brillante**. La separación entre teclas es mayor de lo habitual, pero resulta cómodo y tiene teclas extra en la línea superior. **Su ratón es, con diferencia, el más pequeño de todos**. Tanto, que puede resultar incómodo.

www.geniusnet.com.tw

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio:	29,90 €

\+
- Teclas extra (algunas mediante combinación con tecla Fn)

\-
- Sin indicadores de carga
- Duración de las pilas
- Garantía de sólo un año

12º Ansonic ASN-KT8011



La línea de este teclado sigue la tendencia de los actuales modelos de Apple. **Es muy delgado** y las teclas no tienen los bordes biselados. Su comodidad de uso ganaría enteros si contase con patas para modificar su inclinación. **Su ratón es sencillo y cómodo.**

www.hipercor.es

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Bien
Precio:	14,90 €

\+
- Nada que destacar

\-
- Sin teclas extra
- Acabado del ratón

Lenovo G575

Básico y muy asequible



Lo más destacado



- Precio muy atractivo
- Autonomía de su batería
- Cargador de reducidas dimensiones



- Rendimiento general limitado
- Su interfaz ethernet no es gigabit
- No tiene salida HDMI

Cuando conocimos este modelo nos surgió una gran curiosidad por analizarlo en detalle. Su **procesador, con gráficos integrados**, lo habíamos visto funcionando en un HP DM1-3120ss (Computer Hoy 324). La gran diferencia es que ese equipo puede considerarse como un netbook (o un miniportátil para los más ortodoxos), mientras que este otro, por sus dimensiones y orientación, es claramente un portátil.

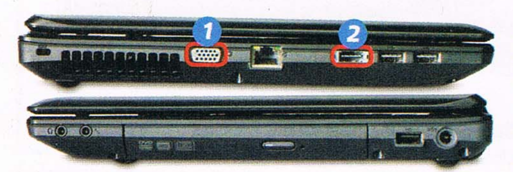
Resultados

A pesar de los llamativos **8 Gb de RAM**, la puntuación alcanzada en nuestro protocolo de análisis de portátiles es discreta: bien para labores básicas, pero limitada para afrontar tareas exigentes. En cuanto a conexiones, tiene las justas, pero **se echa en falta una de tipo HDMI**.

Su acabado es bastante bueno, aunque se **abusa de los plásticos en su construcción**. Se llega a echar en falta algún detalle metálico que rompa su superficie negra mate.

En resumen

No te dejes deslumbrar más de la cuenta por los 8 Gb de RAM. Su rendimiento lo hace recomendable para quien necesite un portátil para navegar, correo, ofimática y multimedia básica, sin gastar mucho dinero.



Para usar una pantalla externa sólo cuenta con una salida VGA 1, e incorpora un combinado eSATA/USB para discos externos 2.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	AMD E-350, 1,6 GHz (Zacate)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	Samsung DDR3 1.333 MHz CL9 (8 Gb / 2 / 0)
Disco duro (capacidad)	Western Digital WD7500BPVT (750 Gb)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	AMD Radeon HD 6310M (Zacate, 384 Mb)
Batería (capacidad)	Lenovo L09S6Y02 (4.400 mAh)

Nombre completo		Lenovo G575	Nota
Dirección web del fabricante		www.lenovo.com/es	
Funciones y características	**29,00%**		**6,38**
Disco duro: capacidad	5,00%	698 Gb	6,54
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	8 Gb / 8 Gb	7,71
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector/grabador de CD y DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	MiniPCIe HL, 2 SO-DIMM y HDD	7,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	3 USB, RJ45 y eSATA + USB / auriculares y micrófono / VGA	3,68
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Fast Ethernet / 802.11bgn / no tiene	7,13
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	15,6" / 1.366 x 768	6,72
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (103 teclas) / 82 x 43 mm (multitouch)	8,21
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**2,88**
Evaluación de la experiencia en Windows		3,8 / 5,7 / 4,1 / 5,7 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**2,13**
PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	7,00%	1.733 / 1.501 / 1.024 / 1.888 / 2.020 / 1.586 / 1.217 / 2.657	0,17
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	1,84x (2 núcleos)	4,61
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	3 m 13 s / 3 m 1 s	2,94
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	19,1 ms / 69 Mb/s	1,54
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**1,31**
3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	7,00%	498 / 1,33 fps - 1,6 fps	0,93
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	12,4 fps / 2,2 fps	2,24
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	2 m 50 s / 3 m 34 s	0,34
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**8,07**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	-0,34 dB - 0,05 dB / -84,8 dB / 0,004%	9,14
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Bueno / bueno / bueno	7,00
Otros	**19,00%**		**8,34**
Dimensiones y peso	2,00%	3,8 x 37,8 x 25 cm / 2,34 kg	6,17
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	5,00%	4 h 26 m / 3 h 18 m	8,83
Ruido	2,00%	<30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	<0,01 € / <0,01 € / 0 €	10,00
Manual	3,00%	Manual básico en papel ampliado con manual avanzado en formato electrónico, ambos en español	6,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium 64 bits, Microsoft Office Pro. 2010, Mc Afee Antivirus Plus, Cyberlink Power2Go y software y utilidades Lenovo	8,80
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	900 951 964	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,12**
Corrección positiva/negativa		Teclado numérico	+0,01

Calidad	Bien → 5,13
Precio/Calidad	Sobresaliente
Precio	495,00 €
Cálculo de la nota precio/calidad	495,00 : 5,13 = 96,53 = Sobresaliente

HP Envy 100

Multifunción y elegante



Lo más destacado

+
- Diseño muy compacto y elegante
- Pantalla táctil y funciones extra
- Tecnología ePrint (impresión remota)

−
- Impresión en blanco y negro
- Escáner muy lento
- Sólo un año de garantía

La familia Envy, de HP, engloba productos con materiales y diseños de primer nivel. Hasta ahora sólo habíamos visto portátiles, pero con Envy 100 llega el primer multifunción.

A la vista

Las reducidas dimensiones de este multifunción son muy llamativas. Sus **10,1 cm de alto** albergan una impresora de inyección de tinta con capacidad para imprimir a doble cara, un escáner de cama plana y una **pantalla táctil color**, acompañada de una electrónica, que dan mucho juego.

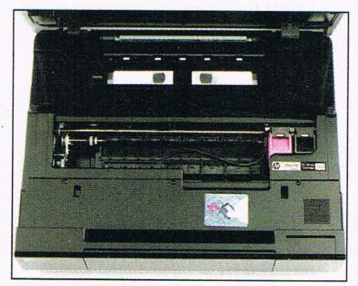
Extras

Como es habitual en los últimos equipos multifunción de HP, Envy 100 cuenta con tecnología ePrint. En otras palabras, **la impresora se mantiene conectada a Internet** mediante su interfaz wifi, de forma que es posible enviarle un correo electrónico desde cualquier lugar (cada impresora cuenta con una dirección propia) para que imprima su contenido.

Su pantalla táctil hace posible un manejo muy intuitivo además de permitir el **acceso a multitud de servicios online**.



Gracias a su pantalla táctil es posible consultar e imprimir contenidos online directamente.



Sus reducidas dimensiones exigen un diseño optimizado al máximo.

Resultados

El comportamiento del equipo ha sido correcto en líneas generales. **Su fuerte son las impresiones en color, pero flojea cuando se trata de textos** en blanco y negro, tanto por velocidad como por calidad final lograda. En cuanto a su escáner, es especialmente lento.

En resumen

Encaja perfectamente en entornos donde el diseño es una prioridad, y sus funciones extra la hacen especialmente interesante. Por desgracia, flaquea en algunos aspectos y tiene un precio muy elevado.

Nombre completo		HP Envy 100	Nota
Dirección web del fabricante		www.hp.es	
Sistema de impresión / posibilidades de conexión / tamaño máximo de papel		Inyección de tinta color / USB 2.0 y wifi / DIN-A4	
Resolución máx. impresora / escáner (según el fabricante)		4.800 x 1.200 ppp / 1.200 x 1.200 ppp	
Función de impresión en B/N	**25,00%**		**3,88**
Impresión de una página de texto (resolución por defecto)	5,00%	Lenta (17 s)	3,81
Impresión de seis páginas de texto (resolución por defecto)	7,00%	Lenta (1 m 8 s)	2,93
Texto monocromo (resolución máxima)	7,00%	Densidad de tinta correcta, bordes irregulares	6,50
Escala de grises (resolución máxima)	6,00%	Banding acusado, buena definición	2,00
Función de impresión en color	**21,00%**		**7,15**
Impresión de foto 10 x 15 (máx. resol.)	3,00%	Muy rápida (21 s)	10,00
Impresión de una imagen DIN-A4 en TIF (resolución máxima)	3,00%	Muy rápida (43 s)	8,97
Fotografía a color (resolución máxima)	3,00%	Banding acusado, colores naturales	7,00
Ajuste de impresión horizontal / vertical	5,00%	Irregularidades casi inapreciables	8,00
Calidad de color	7,00%	Media (ΔE 27,00)	4,60
Función de escáner	**10,00%**		**1,34**
Captura de una página de texto DIN-A4 (resolución por defecto)	2,00%	Lenta (16 s)	2,35
Captura de una página de texto DIN-A4 (resolución máxima)	3,00%	Muy lenta (4 m 27 s)	0,00
Captura de una página a color DIN-A4 (resolución por defecto)	2,00%	Normal (27 s)	4,33
Captura de una página a color DIN-A4 (resolución máxima)	3,00%	Muy lenta (4 m 32 s)	0,00
Función de copiadora	**6,00%**		**5,55**
Copia de una página de texto DIN-A4 (resolución por defecto)	2,00%	Rápida (18 s)	7,11
Copia de una página de texto DIN-A4 (resolución máxima)	1,00%	Muy rápida (29 s)	8,10
Copia de una página de color DIN-A4 (resolución por defecto)	2,00%	Normal (43 s)	4,31
Copia de una página de color DIN-A4 (resolución máxima)	1,00%	Lenta (1 m 26 s)	2,35
Función de fax	**2,00%**		**0,00**
Velocidad del módem / memoria fax	1,00%	No tiene	0,00
Auricular de teléfono	1,00%	No tiene	0,00
Costes de impresión	**10,00%**		**8,16**
Consumibles utilizados / coste por página (consumo mixto)	10,00%	Negro (31 €), Tricolor alta capacidad CMY (37 €) / 0,133 €/página	8,16
Ecología / salud	**9,00%**		**6,39**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Ligeramente apreciable	6,00
Consumo (trabajo / reposo / apagado)	4,00%	17W / 7,9W / 0W	6,89
Manejo	**6,00%**		**8,00**
Manual	1,00%	Guía de inicio rápido en papel ampliada con manual completo en formato electrónico, ambos en español	7,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Muy fácil	8,00
Lector de tarjetas	1,00%	SD / MMC y MS / MS Pro / MS Pro Duo	5,00
Impresión a doble cara automática	2,00%	Sí	10,00
Facilidad para añadir papel	1,00%	Muy fácil	8,00
Otros	**5,00%**		**10,00**
Capacidad de la bandeja de alimentación		80 hojas	
Memoria de impresión		128 Mb	
Dimensiones (con bandejas abiertas)	5,00%	101 x 445 x 337 mm	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	7,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 027 020	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,63**
Corrección positiva/negativa		ePrint & HP SnapFish	+0,10
		Aplicaciones y plantillas	+0,10
Calidad		**Bien**	**→ 5,83**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**249,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**249,00 : 5,83 = 42,71 = Insuficiente**	

YOUR WORLD WITH YOU



PVPr: 29,90 €



PVPr: 27,90 €

ExpressCard & PCI Express USB 3.0 Superspeed

Esta tarjetas proporcionan 2 puertos USB 3.0 SuperSpeed a tu portátil o tu PC de sobremesa, para conseguir una velocidad de transferencia ¡de hasta 5 Gbps! 10 veces más rápido que USB 2.0, ideal para transferencia de datos de gran tamaño y hacer copias de seguridad.

www.soyntec.com

SOYNTEC









¿Lo ves bien?

Si utilizas tu ordenador para ver películas, series y demás contenido audiovisual, te recomendamos encarecidamente que escojas el mejor reproductor posible para ello. Hemos probado siete, y te lo contamos.

Sumario

Hace no tanto tiempo, reproducir vídeo en un ordenador era algo impensable. Sin embargo, la evolución tecnológica nos ha llevado rápidamente desde aquel punto hasta el actual, en el que no sólo es posible, sino que además te ofrece un sinfín de posibilidades.

Así, por ejemplo, es posible utilizar el equipo, si estás conectado a Internet, para disfrutar de emisiones online, descargar videopodcasts para verlos cuando tú quieras, ver contenido en alta definición (siempre y cuando tu PC ofrezca el rendimiento adecuado y tengas un monitor HD), gestionar tu colección de, por ejemplo, temporadas de tus series favoritas... la lista es interminable, como puedes comprobar.

Sin embargo, para poder hacer todo eso necesitas contar con una aplicación que soporte dichas posibilidades y que, a ser posible, sea sencilla de emplear y no consuma demasiados recursos del sistema. Y eso es, precisamente, lo que hemos buscado en esta comparativa.

¿Qué son?

Como su propio nombre indica, son aplicaciones que te permiten reproducir vídeo en el PC. Para tal fin, deben ser compatibles con los formatos de audio y vídeo más empleados.

También tienen que disponer de determinadas funciones que permitan ajustar, adecuadamente, determinados parámetros de visualización (así como de sonido) y que dejen al usuario ajustar todo según sus preferencias personales.

Páginas web como www.codecguide.com te permiten descargar sus packs, en los que encontrarás una selección de los códecs más usados.



Si quieres modificar los subtítulos asociados a un archivo de vídeo, te recomendamos que utilices la aplicación gratuita Subtitle Workshop.

Funciones adicionales

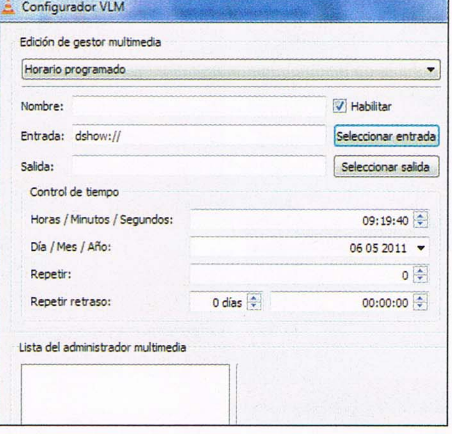
Hasta ahora hemos comentado lo que deben tener, pero eso no signifca que deban quedarse ahí. Por ejemplo, es bastante interesante que se puedan conectar a servicios de contenidos en red. De un tiempo a esta parte han proliferado los servicios de **streaming 01** y, aunque en muchos casos es posible acceder a ellos a través del navegador, todo resulta bastante más cómodo si puedes emplear la interfaz de tu reproductor de vídeo.

Otra función interesante es la gestión de contenidos. Tener grandes cantidades de ficheros de audio y vídeo es algo bastante común, así que es de agradecer el poder emplear el mismo programa para gestionar dicha colección y para disfrutar de su contenido.

Y relacionado con lo anterior, imagina que tienes esa colección en un PC, y quieres compartirla con el resto de tus ordenadores a través de tu red local. ¿No sería estupendo que el mismo programa también sirviera para ello?

¿Qué son los códecs?

La palabra viene de COdificador-DECodificador. El contenido audiovisual, especialmente el vídeo, es un auténtico devorador de espacio en disco. Por eso, se emplean determinadas técnicas para poder comprimirlo sin que se produzca una pérdida significativa de calidad. Pues bien, el códec es el responsable de que dicho contenido pueda ser descomprimido adecuadamente. Y, claro, también se emplea en la compresión (codificación) original del archivo.



Algunas aplicaciones, como VLC, pueden ser configuradas para utilizalas como un servidor multimedia.

¿Dónde los consigo?

Si revisas los resultados de la comparativa, verás que algunos de los programas ya incluyen una completa selección de los códecs de audio y vídeo más utilizados. Por lo tanto, lo más probable es que no necesites nada más que dichas aplicaciones para poder reproducir contenido guardado en dichos formatos.

No obstante, si te decantas por una aplicación que no los incluya, o los necesitas por cualquier otra razón, puedes descargar packs de códecs que, en un solo proceso de instalación, añaden a tu sistema una completa selección de los más populares.

Uno de los más utilizados es K-Lite Codec Pack. Puedes descargarlo desde su página web **www.codecguide.com** y su instalación es muy sencilla.

¿Y si ya tengo códecs?

En tal caso deberás prestar algo de atención al proceso de instalación. Y es que si, por ejemplo, empleas de manera habitual una determinada versión de un códec, es posible que la instalación del paquete la sustituya por otra más actual. Por lo tanto, revisa detalladamente todas las indicaciones que te dará el asistente, ya que en un momento determinado podrás escoger, de manera individual, qué códecs quieres instalar en el sistema y, claro, cuales no.

> **"Algunos programas incluyen una gran selección de códecs"**

¿QUÉ ES?

01 Streaming
Acción de reproducir determinado contenido audiovisual a través de Internet. Su diferencia con la descarga de archivos es que éste se va reproduciendo tal y como se descarga. Para evitar interrupciones en la reproducción, se va almacenando en un buffer.

02 Códecs del sistema
Para poder reproducir determinado tipo de contenidos, Windows cuenta con una colección de códecs de audio y vídeo incluidos en el sistema operativo.
Si bien estos son suficiente para las funciones del propio sistema (reproducción de sonidos asociados a eventos y demás), en bastantes ocasiones no cumplen con todo lo necesario para funcionar adecuadamente en los programas del test.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor de boca nos ha dejado el test en el laboratorio.

Rendimiento

Cuando revises los resultados del test, verás que entre otras pruebas hemos chequeado el impacto de estas aplicaciones en el rendimiento del sistema. Lo hemos hecho pensando en que hay usuarios que mantienen el ordenador realizando determinadas tareas mientras que, al mismo tiempo, están viendo algún vídeo a pantalla completa.
No obstante, no hay que olvidar que, en la mayoría de ocasiones, esas tareas secundarias tampoco necesitan demasiados recursos, así que no debes preocuparte por ello.

Elegir códecs

En algunas ocasiones, ocurre que un determinado códec incluido en una aplicación especificano es el más adecuado para reproducir un fichero concreto. Esto puede ocurrir, por ejemplo, según la versión empleada para codificar el original. En tal caso, es interesante que el programa te permita elegir entre sus propios códecs o los **códecs del sistema 02**. Y, el mejor de los casos posibles, es que puedas hacer ese ajuste, de manera individual, con cada archivo, en vez de tener que modificar la configuración general del programa.

¿Y los Mp3?

A diferencia de la que publicamos en el número 308, esta comparativa se centra en las funciones de reproducción de vídeo de las aplicaciones.
No obstante, si te interesan saber si puedes utilizarlos para escuchar música, te aclaramos que las siete aplicaciones del test son compatibles con los principales formatos de audio, así que también podrás emplearlas para tal fin, si es que ese es tu deseo.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º VLC		2º GOM		3º KMPlayer	
Nombre completo		**VideoLAN VLC 1.1.9**	**Nota**	**GOM Player 2.1.28.5039**	**Nota**	**The KMPlayer 3.0.0.1440**	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.videolan.org		www.gomlab.com		www.kmplayer.com/forums	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 GHz / 2 Gb		Pentium 4 2,4 GHz / 2 Gb		Pentium 4 2,4 GHz / 2 Gb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita	
Manejo	**32,00%**		**8,98**		**9,03**		**8,84**
Documentación (manuales, ayuda, etc.)	4,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00	Completa	7,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,50	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,50
Iniciación: primeros pasos	4,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para reproducir un archivo de vídeo (óptimo 1 paso)	5,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para cambiar el idioma y los subtítulos de un DVD (óptimo 3 pasos)	5,00%	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear una lista de reproducción (óptimo 3 pasos)	5,00%	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50
Pasos necesarios para modificar el brillo y el contraste del vídeo (óptimo 2 pasos)	5,00%	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50
Funciones	**53,00%**		**9,22**		**8,32**		**8,43**
Ajustes de vídeo	**40,00%**		**9,20**		**8,01**		**8,15**
Formatos de vídeo que reproduce	4,00%	Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv, Mkv y Mov	10,00	Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv y Mkv	8,57	Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv, Mkv y Mov	10,00
¿Reproduce DVD?	4,00%	Sí, incluye códecs	10,00	Sí, incluye códecs	10,00	Sí, pero no incluye códecs	5,00
¿Incluye códecs?	4,00%	Sí, incluye unas selección de los códecs más empleados	10,00	Sí, incluye unas selección de los códecs más empleados	10,00	Sí, incluye unas selección de los códecs más empleados	10,00
¿Permite seleccionar códecs?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite emplear subtítulos "externos"?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Reproduce adecuadamente 720p / 1080p?	4,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Selección de subtítulos	3,00%	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00
Ajuste manual de subtítulos	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de streaming	3,00%	Reproducción y emisión	10,00	Reproducción	6,00	Reproducción	6,00
Funciones de podcast	3,00%	Reproducción	6,00	Reproducción	6,00	Reproducción	6,00
Función de servidor multimedia	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Función "media center"	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Ajustes de sonido	**11,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Soporta múltiples pistas de audio	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ajuste manual de audio	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene ecualizador?	3,00%	Sí, de 10 bandas	10,00	Sí, de 10 bandas	10,00	Sí, de 10 bandas	10,00
Presintonías de ecualización	2,00%	Sí, 18 presintonías	10,00	Sí, 18 presintonías	10,00	Sí, 19 presintonías	10,00
Biblioteca	**2,00%**		**5,42**		**5,42**		**5,42**
Funciones de lista de reproducción	1,00%	Crear, modificar y creación de ficheros .pl	7,50	Crear, modificar y creación de ficheros .pl	7,50	Crear, modificar y creación de ficheros .pl	7,50
Funciones de gestión de biblioteca	1,00%	Escaneo manual	3,33	Escaneo manual	3,33	Escaneo manual	3,33
Consumo de recursos	**8,00%**		**9,50**		**10,00**		**7,69**
Vídeo SD	4,00%	7,00%	10,00	6,00%	10,00	11,00%	7,38
Vídeo HD	4,00%	32,00%	9,00	29,00%	10,00	34,00%	8,00
Instalación	**4,00%**		**9,75**		**9,75**		**9,75**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**3,00%**		**2,33**		**2,33**		**1,33**
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	1,00%	www.videolan.org	7,00	www.gomlab.com	7,00	www.kmplayer.com/forums	4,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,98**		**8,56**		**8,34**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable → 8,98**		**Notable → 8,56**		**Notable → 8,34**	
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	

4º Media Player Classic
5º Moovida
6º Media Player
7º fusion media player

4º Media Player Classic	Nota	5º Moovida	Nota	6º Media Player	Nota	7º fusion media player	Nota
Media Player Classic Home Cinema v1.5.0.2827		**Moovida 2.1.0.1**		**Reproductor de Windows Media 12**		**fusion media player 1.7.2**	
http://mpc-hc.sourceforge.net		www.moovida.com		www.microsoft.es		www.fusionmedia.org	
Pentium 4 2,4 GHz / 2 Gb		Pentium 4 2,4 GHz / 2 Gb		Pentium 4 2,4 GHz / 2 Gb		Pentium 4 2,4 GHz / 2 Gb	
Windows 7		Windows 7		Windows Vista		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita	
	7,83		6,22		8,31		7,20
Muy completa	8,00	Escasa	2,00	Completa	6,00	No tiene	0,00
Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	7,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,00
Muy sencillos	10,00	Sencillos	7,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50
4 pasos	8,50	5 pasos	7,00	4 pasos	8,50	5 pasos	7,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	4 pasos	7,00	4 pasos	7,00
	6,70		6,84		4,81		2,15
	7,25		6,65		4,01		2,66
Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv, Mkv y Mov	10,00	Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv, Mkv y Mov	10,00	Avi, DivX, Xvid, Mpeg y Wmv	7,14	Avi, DivX, Xvid, Mpeg, Wmv,	7,14
Sí, incluye códecs	10,00	Sí, incluye códecs	10,00	Sí, pero no incluye códecs	5,00	Sí, pero no incluye códecs	5,00
Sí, incluye unas selección de los códecs más empleados	10,00	Sí, incluye unas selección de los códecs más empleados	10,00	Sí, los propios del formato Windows Media	4,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ninguna	0,00	Reproducción	6,00	Reproducción	6,00	Reproducción	6,00
Ninguna	0,00	Reproducción	6,00	Reproducción	6,00	Ninguna	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	5,45		7,27		7,27		0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí, de 10 bandas	10,00	Sí, de 10 bandas	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí, 17 presintonías	10,00	Sí, 21 presintonías	10,00	No	0,00
	2,50		8,33		7,08		3,75
Crear y modificar	5,00	Crear, modificar, actualización automática y creación de ficheros .pl	10,00	Crear, modificar y creación de ficheros .pl	7,50	Crear, modificar y creación de ficheros .pl	7,50
-	0,00	Escaneo manual y catalogación de contenidos	6,67	Escaneo manual y escaneo automático	6,67	-	0,00
	10,00		5,44		7,56		4,56
7,00%	10,00	11,00%	7,38	8,00%	9,63	12,00%	6,63
23,00%	10,00	43,00%	3,50	39,00%	5,50	45,00%	2,50
	9,75		9,75		9,75		8,75
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Normal	5,00
	2,33		2,00		2,67		1,67
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
http://mpc-hc.sourceforge.net	7,00	www.moovida.com	6,00	www.microsoft.es	8,00	www.fusionmedia.org	5,00
	7,32		6,50		6,28		4,21
Notable	**→ 7,32**	**Bien**	**→ 6,50**	**Bien**	**→ 6,28**	**Suficiente**	**→ 4,21**
Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	

Subtítulos

Los subtítulos pueden encontarse de diversas maneras, te contamos todo lo que debes saber.



En contenedor

Algunos formatos de archivo de vídeo permiten incluir una o varias pistas de subtítulos. Así puedes seleccionar la que quieras o desactivarlos.





Independientes

Lo más habitual es encontrar archivos independientes con los subtítulos. De esta manera también puedes seleccionar los que quieras o no emplearlos.



Incrustados

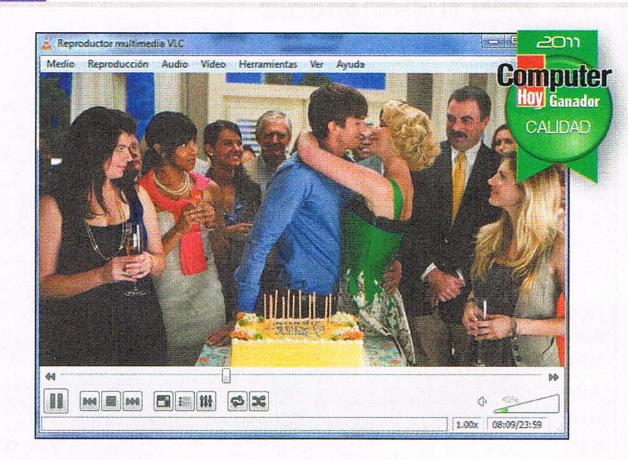
Algunos archivos de vídeo tienen los subtítulos integrados en la propia pista de vídeo. Es el sistema más compatible, pero no puedes editarlos ni ocultarlos durante la reproducción.

El Test en datos

30%
El es consumo de recursos que consideramos adecuado al reproducir HD.

10 Gb
Es el tamaño mínimo que ocupará una película en formato FullHD, y eso sin contar con extras.

1º VideoLAN VLC 1.1.9



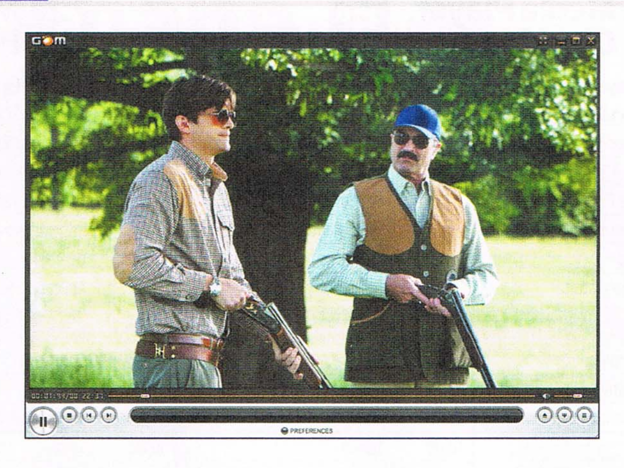
No cabe duda, basta con dar un vistazo a los resultados del test para comprobar que **VLC es el programa más completo de su categoría**. Tanto es así que cada vez que revisas sus menús, descubres una nueva e interesante función. Y no sólo nos referimos a las más obvias, no, también cuenta con algunas herramientas que sorprende encontrar en una aplicación aparentemente tan sencilla como esta.
Y esa es su otra gran baza: ese enorme conjunto de funciones y posibilidades se encuentran rápida y fácilmente gracias al **formidable diseño de su interfaz** de usuario.
www.videolan.org

Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Códecs incluidos


− - Nada que destacar

2º GOM Player 2.1.28.5039



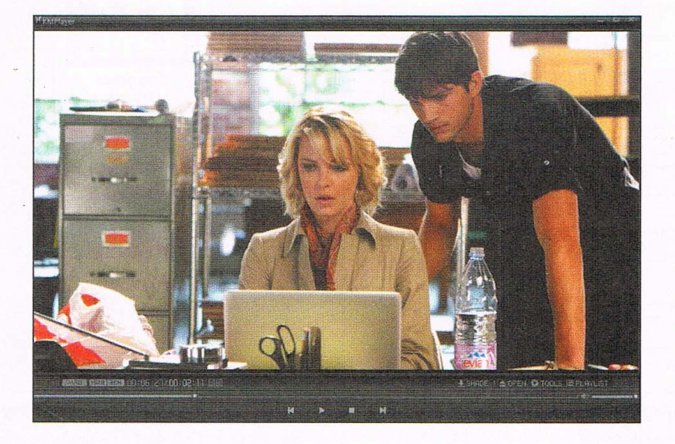
Si bien no cuenta con tanto reconocimiento como otras aplicaciones de esta comparativa, lo cierto es que GOM, por méritos propios, merece un gran reconocimiento. **Cuenta con muchísimas funciones**. Tantas que, seguramente, encontrarás en él todo lo que necesitas, incluso si eres un usuario con necesidades avanzadas en lo que se refiere a reproducción de vídeo en tu ordenador.
Su manejo es francamente sencillo. Cuenta con los controles básicos y, dentro de sus menús, con prácticamente todo lo que puedes necesitar e imaginar.
www.gomlab.com

Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Códecs incluidos


− - Nada que destacar

3º KMPlayer 3.0.0.1440



Este programa es otro estupendo ejemplo de **cómo debe ser un reproductor de vídeo** para PC. Su lista de funciones es realmente extensa. Tanto que difícilmente encontrarás carencias al respecto. Sólo cuenta con dos menús, pero el contenido de los mismos supone más del 90% de las funciones que buscamos en la comparativa.
Además, su interfaz es muy limpia, lo que facilita bastante emplearlo. Además, **nos ha gustado especialmente**, que en su esquina inferior izquierda, se muestre información sobre la codificación del audio y el vídeo del fichero abierto.
www.kmplayer.com/forums

Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Códecs incluidos

− - Nada que destacar

4º Media Player Classic Home Cinema v1.5.0.2827



Lo primero es avisar, a quienes no lo conozcan, de que **este programa no es la aplicación de Microsoft** incluida en Windows. Se trata de un proyecto GPL que, con el paso del tiempo, ha conseguido convertirse en una aplicación de referencia para muchas personas.
La principal razón de ello es que su consumo de recursos es el más eficiente y optimizado de todos los programas incluidos en el test.
Esto, no obstante, no está reñido con su funcionamiento, ni con su lista de funciones y de formatos compatibles, listas ambas en las que **obtiene un gran resultado**.
http://mpc-hc.sourceforge.net

Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Códecs incluidos

− - No permite ajustar brillo y contraste

5° Moovida 2.1.0.1



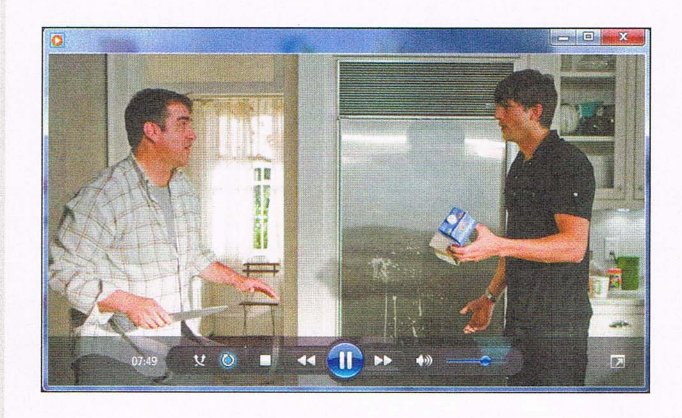
Se trata de un reproductor de vídeo, sí, pero el diseño de su interfaz hace evidente que ha sido **diseñado pensando en la gestión de colecciones** audiovisuales, no en la reproducción de contenidos. Esto se traduce en la barra que puedes ver en el lateral izquierdo de su interfaz de usuario.
Por lo demás, cuenta con los controles básicos y, en general, familiarizarte con su manejo es realmente sencillo. Además, **si eres de esas personas que acumulan mucho contenido audiovisual** en su ordenador, quizá sí que puedas sacar partido a todas las funciones con las que cuenta.
www.moovida.com

Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito


- Códecs incluidos
- Sencillez de manejo


- Interfaz un poco recargada
- Carece de alguna función recomendable

6° Media Player Reproductor de Windows Media 12



El reproductor multimedia que, desde hace ya varias versiones, se incluye en Windows, **es una buena solución** para muchos usuarios que sólo necesitan las funciones básicas de este tipo de programas. No obstante, en el momento en que las necesidades crecen, sus carencias empiezan a resultar un tanto evidentes. Se nota que ha sido diseñado para ser muy sencillo de manejar, **pero en este caso sí que se sacrifican funciones** interesantes, como los subtítulos, las múltiples pistas de audio en un fichero o, incluso, la reproducción de Mkv. Sencillo pero limitado.
www.microsoft.es

Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito


- Sencillez de manejo
- Integración con el sistema


- Carece de funciones recomendables

7° fusion media player 1.7.2



Con una interfaz que recuerda a la del reproductor de Microsoft hace algunas versiones, se nota que **fusion es un proyecto con muy buenas ideas**, pero que todavía tiene que evolucionar bastante. La principal prueba de ello es que carece, como puedes comprobar en los resultados de la comparativa, de un buen conjunto de las funciones que pensamos que deberían tener estos programas. Eso lo convierte en una **alternativa al reproductor de Windows**. Pero no lo es, al menos de momento, para el resto de los programas de este test. Habrá que darle algo de tiempo.
www.fusionmedia.org

Calidad:	Suficiente
Precio:	Gratuito

- Sencillez de manejo


- Carece de funciones recomendables

NO ENTRARON EN EL TEST



iTunes + QuickTime

Si bien es posible reproducir vídeos a través de iTunes, son tantas y tan evidentes sus limitaciones al respecto que no es comparable.



CyberLink PowerDVD

Esta aplicación es, sin duda, una de las principales referencias en reproducción de DVD en el PC. Pero, sus funciones con archivos no destacan.

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

Todavía me acuerdo perfectamente de la primera vez que vi un ordenador reproduciendo vídeo. Era increíble. Puede que su resolución fuera 160 x 120 o algo así. Y, bueno, probablemente no tuviera más de diez o doce frames por segundo. Era asombroso.
Hoy, durante las pruebas, he empleado pantallas normales y otras Full HD, y la verdad es que las primeras, para ver vídeo, me han sabido a poco. Nos acostumbramos muy rápido a lo bueno (no estoy descubriendo nada nuevo, lo sé).
Lo bueno, en este caso, es que los televisores Full HD están por los suelos, y acabo de preguntarle a Juanjo (véase sección Hardware) y me comenta que ocurre lo mismo con los monitores para PC de alta definición. Y la verdad es que la diferencia se nota, y mucho.
Así que me voy a salir un poco de mi costumbre y te voy a decir que, si te gusta disfrutar de una buena imagen, quizá sea el momento de jubilar esa "vieja" pantalla, compar una nueva de alta definición, escoger tu aplicación favorita y, disfrutar.

Consejos prácticos: Así se hace

Sincronización perfecta

Ajusta el audio y los subtítulos

Aprende a...
Ajustar en VLC la reproducción de audio y de los subtítulos para sincronizarlos con el vídeo.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

En ocasiones, ocurre que el sonido y/o los subtítulos de un vídeo no coinciden con la imagen. Si te ha ocurrido alguna vez, entonces ya sabes el desagradable efecto que eso produce. En el caso de los subtítulos, es posible solucionarlo si editas el archivo que los contiene y modificas su código de tiempos (te contamos cómo hacerlo en el número 326 de Computer Hoy). Y si el problema está en la sincronía de audio y vídeo, probablemente no te quede otra que separar ambas pistas y, a continuación, volver a juntarlas con un programa de edición de vídeo. Un verdadero rollo, sin duda. Y eso sin contar con ficheros Mkv, que pueden contener varias pistas de audio y también varios subtítulos. En ese caso, la edición es todavía más compleja. Pero no te preocupes, ya que con VLC puedes, de manera muy sencilla, solucionar dichos problemas durante la reproducción.

1 Si todavía no lo tienes, ve a la página web y descarga el fichero. Luego instálalo siguiendo los pasos que te indicará su asistente. Para abrir el programa haz doble click en el icono [VLC media player] de tu escritorio.
Cuando se abra la ventana



haz click en [Medio] y, en el menú que se abrirá, selecciona la entrada [Abrir archivo...]. Entonces, en la ventana



busca el archivo que quieres abrir, como por ejemplo en este [Congreso 2011.mkv VLC media file (.mkv) 9,96 GB] y haz doble click en él.

2 Tras unos pocos segundos, se iniciará la reproducción del archivo



Para comprobar si cuenta con varias pistas de audio, haz click sobre la imagen con el botón derecho del ratón y cuando aparezca el menú [Reproducir / Detener / Anterior / Siguiente / Audio / Vídeo / Reproducción / Ver / Interfaz / Abrir medio / Salir Ctrl+Q] muévete a la entrada [Audio], ve entonces a [Pista de audio] y si aparece una lista como [Deshabilitar / Español DTS 5.1 - [Español] / Español AC3 5.1 - [Español] / Inglés DTS 5.1 - [English] / Inglés AC3 5.1 - [English] / Inglés: Comentarios1 - [English] / Inglés: Comentarios2 - [English]] entonces podrás seleccionar la entrada correspondiente a la pista de audio que quieras utilizar en ese momento.

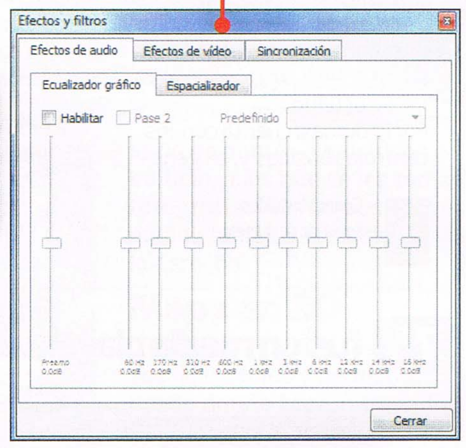
NO OLVIDES QUE...



Puedes ajustar el desfase tanto para subtítulos externos como para los que se encuentran en el mismo fichero Mkv.

3 Por su parte, para averiguar si tiene subtítulos vuelve a abrir ese menú, pero ve a [Vídeo], después a [Pista de subtítulos] y comprueba si aparece una lista como esta [Abrir archivo... / Deshabilitar / Español Forzados - [Español] / Español - [Español] / Inglés - [English]]. Las entradas [Español Forzados - [Español] / Español - [Español] / Inglés - [English]] son los subtítulos disponibles. Para elegir uno simplemente haz click en él. Si no quieres que se muestren, pincha en [Deshabilitar], y en caso de que desees emplear un archivo externo, haz click en [Abrir archivo...] y utiliza [Abrir subtítulos... « VideoLAN ▸ VLC ▸ Organizar ▾ Nueva carpeta Descargas Nombre] para escoger dicho archivo. Cuando los hayas escogido, estos se mostrarán sobre el vídeo [Atención compradores del Axioma. Vistan de azul, es el nuevo rojo].

4 Para corregir los problemas de sincronía, haz click con el botón derecho en el vídeo, muévete a [Interfaz] y pincha en la entrada [Sincronización de pista]. Entonces, cuando veas la ventana



pincha en la pestaña [Sincronización].

5 Si tu problema es que el audio y el vídeo están desincronizados, localiza ahora el apartado [Audio/Vídeo] y utiliza [Avance del audio sobre el vídeo: - 0,000 s +] para ajustar si quieres adelantar o retrasar la reproducción de audio. Para ello utiliza el apartado [0,000 s], cuyo valor puedes modificar con los controles. Ten en cuenta que puedes adelantar la reproducción con un valor positivo [0,500 s] o retrasarla con uno negativo [-0,500 s].

6 En caso de que el problema de sincronización sea con los subtítulos, emplea del mismo modo el apartado

[Subtítulos/Vídeo
Avance de subtítulos sobre el vídeo: - 0,000 s +
Velocidad de los subtítulos: - 1,000 fps +]

Cuando quieras forzar los cambios, haz click en el botón.
Ten en cuenta, eso sí, que en ambos casos es posible que tengas que hacer varias pruebas hasta encontrar el ajuste adecuado.

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows Vista/7

Comprobar cambios, pero sin reiniciar el PC

Aprende a...

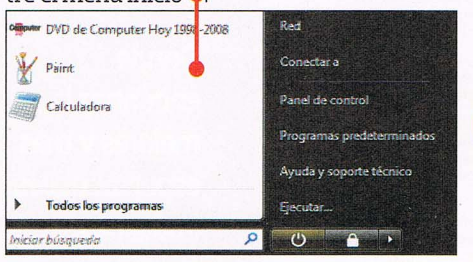
Finalizar el proceso correspondiente al explorador de Windows, sin que para ello sea necesario reiniciar el equipo.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

Algunos cambios en el registro de Windows, o los correspondientes a la instalación de nuevas aplicaciones, requieren, para su activación, el reinicio del sistema. Esto conlleva cerrar todos los programas que tuvieras abiertos, archivar el trabajo en curso y esperar dicho reinicio. Te mostramos un método que, sin necesidad de reiniciar, permitirá actualizar los cambios.

1 Tras llevar a cabo en tu PC el cambio que necesita del reinicio, pincha primero en el botón para que, de este modo, se muestre el menú Inicio.





2 Presiona entonces, a la misma vez, las teclas Ctrl + ⇧ y, sin soltarlas, haz click con el botón derecho del ratón sobre una zona libre del menú anterior. Por ejemplo aquí:



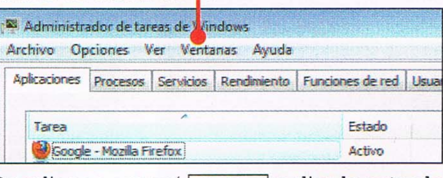
3 Obtendrá así un menú contextual en el que debes escoger (con un click) la entrada Propiedades / Salir de Explorer. Nada más hacerlo, la barra de tareas desaparecerá de tu vista, al igual que los iconos que tuvieses situados en el escritorio de Windows. Sólo verás el fondo de escritorio.

CONSEJO

Alternar entre las ventanas abiertas

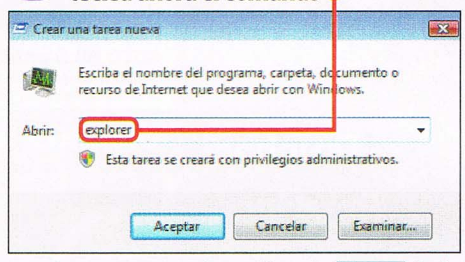
Si en este paso necesitases emplear alguna de las aplicaciones que tenías abiertas, bastará con que presiones las teclas Alt + Tab para ir pasando por todas.

4 Presiona entonces la combinación de teclas Ctrl + ⇧ + Esc y se mostrará así la ventana principal del Administrador de tareas de Windows.



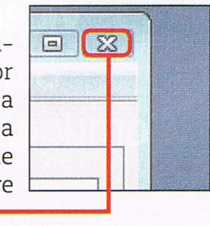
Despliega su menú Archivo y elige la entrada Nueva tarea (Ejecutar...).

5 En la nueva ventana que obtendrás, teclea ahora el comando



y pulsa una vez sobre el botón Aceptar de la misma ventana. La barra de tareas y el escritorio de Windows se mostrarán de nuevo, y recuperarán su aspecto habitual. Además, los cambios que hubieses llevado a cabo en tu equipo deberían ya surtir efecto, al haberse actualizado.

Ya puedes cerrar la ventana del Administrador de tareas (que todavía se mantiene abierta y a la vista) con un simple click de ratón justo sobre el icono.



Windows XP/Vista

Listado en forma de árbol

Aprende a...

Diseñar un fichero Bat que se encargue de crear un documento de texto con el contenido, en forma de árbol, de una determinada carpeta.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 20´

Si lo que quieres es obtener un listado del contenido de una carpeta en concreto pero que, además, ese contenido se muestre con estructura de árbol, puedes emplear instrucciones MS-DOS acompañadas de los parámetros necesarios. Nosotros te indicamos cómo hacerlo mediante el uso de un fichero Bat, que se encargará de ejecutar por ti esas instrucciones.

1 Para llevar a cabo lo expuesto, vas a emplear dos métodos alternativos, cuya finalidad es la misma. En realidad son bastante similares, los dos se basan en el empleo de un fichero Bat. En el primer caso, comienza con un click del botón derecho del ratón en una zona libre del escritorio



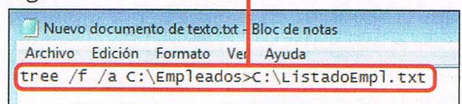


En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás los archivos de ejemplo usados aquí.

y continúa con clicks en Nuevo y Documento de texto. Obtendrás un nuevo icono en esa zona.

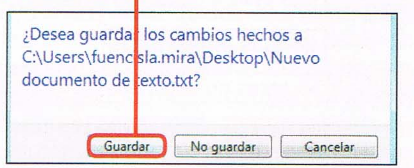
2 Presiona entonces dos veces seguidas la tecla Enter y, en el docu-

mento en blanco que obtendrás, introduce la siguiente instrucción:

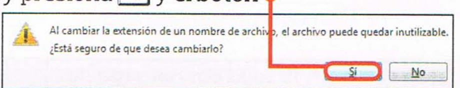


Ten en cuenta que la primera ruta que aparece `C:\Empleados>` debe coincidir con la ubicación de aquella carpeta cuya estructura y contenido deseas listar. Por su parte, la segunda ruta `C:\ListadoEmpl.txt` debe hacer referencia a la ruta y nombre de archivo en el que aparecerá ese árbol de directorios. Este último fichero no tiene por qué existir, Windows lo creará por ti.

3 Cierra ahora ya la ventana del Bloc de notas con un click en su icono [X] y archiva los cambios realizados con un click sobre el botón.

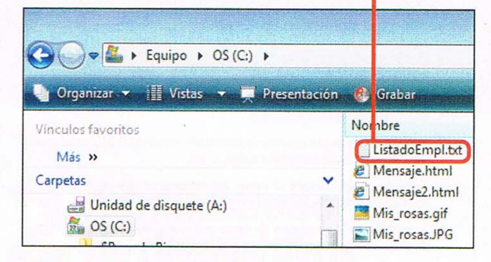


Luego, sin dejar de seleccionar el icono anterior presiona la tecla [F2], introduce un nuevo nombre para él y presiona [Enter] y el botón



para así fijarlo.

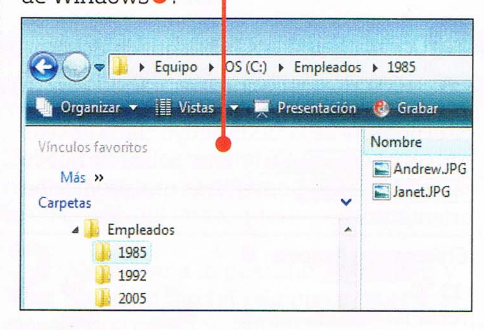
4 Ya puedes probar el funcionamiento del truco. Lo único que has de hacer es un doble click sobre el icono en el que has estado trabajando. Aparentemente no habrá ocurrido nada, pero si desde el Explorador de Windows accedes a la carpeta cuya ruta habías fijado en la segunda parte del fichero Bat `C:\ListadoEmpl.txt`, comprobarás que ahora hay un nuevo fichero de texto.



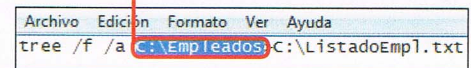
5 Ábrelo con un doble click y podrás ver su contenido. En este caso se te indica que en la ubicación `C:\EMPLEADOS` hay tres carpetas. Lo sabrás porque van precedidas de los símbolos `+---1985`. Los archivos incluidos en cada una de ellas van desplazados hacia la derecha para así hacer manifiesta su dependencia en forma de árbol

```
+---1985
|       Andrew.JPG
|       Janet.JPG
```

Para que lo veas más claro, te mostramos la estructura real de esta misma carpeta desde el Explorador de Windows.



6 Para, por ejemplo, variar la ubicación origen cuyo contenido deseas listar, tendrás que pulsar con el botón derecho del ratón sobre el fichero Bat [Listar.bat] y escoger la entrada [Editar]. Se mostrará el fichero de texto del paso número **5** y podrás variar la parte correspondiente.

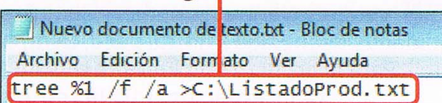


Obviamente, al cerrar el documento, tendrás que archivar los cambios.

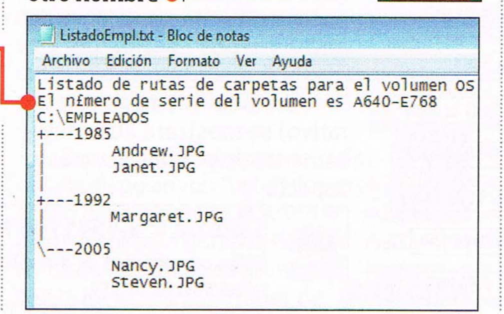
SABÍAS QUE...

Un fichero por lotes (Bat) es un fichero ASCII que incluye una serie de órdenes MS-DOS. Si una orden admite parámetros, también podrás utilizar estos en los ficheros Bat.

7 Sin embargo, ahora vamos a proponerte un método alternativo que, en caso de necesitar realizar cambios en el fichero Bat, te ahorrará tener que llevar a cabo el paso número **6**. Para ponerlo en práctica, repite los pasos del **1** al **3**, pero introduce esta línea de código



donde sólo se hace referencia a la ruta y nombre del fichero resultante `C:\ListadoProd.txt`. Al fichero Bat que estás creando asígnale otro nombre [Listar2.bat].

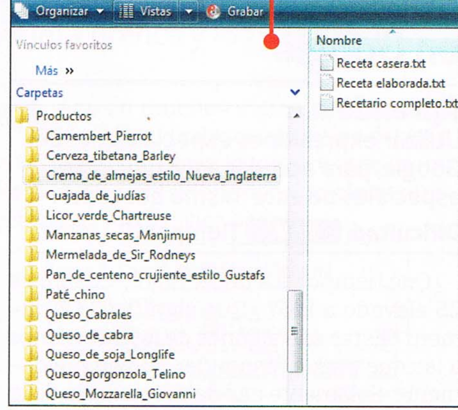


ListadoEmpl.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Listado de rutas de carpetas para el volumen OS
El número de serie del volumen es A640-E768
C:\EMPLEADOS
+---1985
|       Andrew.JPG
|       Janet.JPG
|
+---1992
|       Margaret.JPG
|
\---2005
        Nancy.JPG
        Steven.JPG
```

8 En esta ocasión, deseamos obtener una lista del contenido de una carpeta que, previamente, localizamos desde el explorador de Windows.

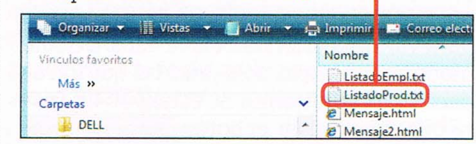


Luego, bastará con que pinches sobre su nombre [Productos] y la arrastres sobre el icono recién creado.

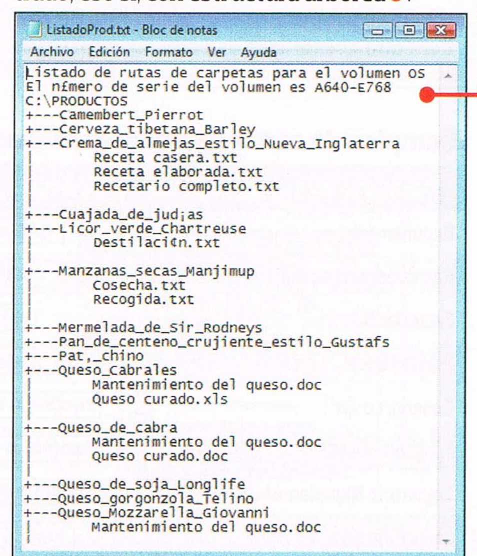


Suelta entonces, justo en esa posición, el botón izquierdo del ratón.

9 Igual que antes, parecerá no haber ocurrido nada, pero en tu disco duro se acaba de crear un dichero en la ruta y con el nombre que especificaste en tu fichero Bat `C:\ListadoProd.txt`. Compruébalo desde el explorador de Windows



y ábrelo con un doble click. Encontrarás escrito el contenido de la carpeta que has arrastrado, eso sí, con estructura arbórea.



ListadoProd.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Listado de rutas de carpetas para el volumen OS
El número de serie del volumen es A640-E768
C:\PRODUCTOS
+---Camembert_Pierrot
+---Cerveza_tibetana_Barley
+---Crema_de_almejas_estilo_Nueva_Inglaterra
|       Receta casera.txt
|       Receta elaborada.txt
|       Recetario completo.txt
|
+---Cuajada_de_jud¡as
+---Licor_verde_Chartreuse
|       Destilaci¢n.txt
|
+---Manzanas_secas_Manjimup
|       Cosecha.txt
|       Recogida.txt
|
+---Mermelada_de_Sir_Rodneys
+---Pan_de_centeno_crujiente_estilo_Gustafs
+---Pat‚_chino
+---Queso_Cabrales
|       Mantenimiento del queso.doc
|       Queso curado.xls
|
+---Queso_de_cabra
|       Mantenimiento del queso.doc
|       Queso curado.doc
|
+---Queso_de_soja_Longlife
+---Queso_gorgonzola_Telino
+---Queso_Mozzarella_Giovanni
        Mantenimiento del queso.doc
```

IExplorer/Firefox/Chrome/Opera






Búsquedas especiales en Google

Aprende a...

Utilizar expresiones especiales desde Google, para acceder así a funciones especiales de este mismo buscador.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

¿Qué tiempo va a hacer hoy? ¿Cuánto es 25 elevado a 125? ¿Qué significa "cardumen"? Estas son algunas de las cuestiones a las que puede responder Google rápidamente. Solamente has de preguntarle de la manera correcta.

1 Abre tu navegador de uso habitual y carga la página principal de Google **www.google.es**. Verás algo así en pantalla:



2 Para empezar, vas a probar las funciones de cálculo de Google. Los operadores básicos que puedes emplear son +, –, * y / (suma, resta, multiplicación y división) y, al igual que en la aritmética elemental, es posible utilizar el empleo de los paréntesis para variar la prioridad entre ellos. De este modo, por ejemplo, sólo tendrías que introducir una expresión como esta: 5*(8+4)/2 para que, tras pulsar el botón Buscar con Google Google te ofrezca el resultado correcto:

(5 * (8 + 4)) / 2 = 30
Más sobre la calculadora.

Incluso te propondrá una búsqueda de páginas que contengan esa misma expresión Buscar documentos que contengan los términos 5*(8+4)/2.

Ejemplos de otros operadores matemáticos

Operadores y expresiones	Ejemplo y resultado
Exponencial: ^	5^6 = 15 625
Raíz cuadrada: sqrt(n°)	sqrt(25) = 5
Factorial: N°!	4 ! = 24
Porcentaje: N° % de N°	10 % de 200 = 20
Coseno: cos(N°)	cos(50) = 0.964966028
Tangente: tan(N°)	tan(40) = -1.11721493
Logaritmo Neperiano: ln(8)	ln(8) = 2.07944154
Logaritmo Base 10: log(N°)	log(50) = 1.69897

3 Otro ejemplo es la búsqueda del pronóstico del tiempo. Sólo has de teclear una expresión como esta, en la que aparece el nombre de la ciudad cuyo clima deseas consultar clima Segovia y, tras pulsar de nuevo Buscar con Google, obtendrás una predicción orientativa:

El **tiempo** en **Segovia**
13 °C
Actual: **Parcialmente nublado**
Viento: N a 3 km/h
Humedad: 67%
vie 19 °C | 7 °C
sáb 17 °C | 7 °C



4 Este buscador también realiza conversiones entre monedas y distintas unidades de medida (altura, peso, tiempo etc.). Para lo primero emplea nomenclatura internacional (EUR=euros; USD=dólares; GBP=libras esterlinas; JPY=yenes; ARS=pesos argentinos) pero también puedes teclear el nombre de la moneda directamente. Es decir, puedes utilizar expresiones de ambos tipos 5 EUR en GBP y 5 euros en libras esterlinas británicas. El resultado (siempre orientativo) se mostrará automáticamente en pantalla, con este aspecto:

5 euros = 4,4541144 libras esterlinas británicas
Estas conversiones de divisa son orientativas. Consulte el descargo de responsabilidad conversión de divisas.

5 En cuanto a la conversión de unidades de medida debes usar expresiones del tipo *X medida1 en medida2*. Por ejemplo, 1 año en meses o 15 kilos en gramos. En el primer caso el resultado será

1 año = 12 meses
Más sobre la calculadora.

en el segundo, este otro

Aproximadamente 1,350,000 resultados (0.06 segundos)
15 kilogramos = 15 000 gramos
Más sobre la calculadora.

y, en otros casos, por ejemplo

Aproximadamente 8,240,000 resultados (0.15 segundos)
6 gigabytes = 6 442 450 944 bytes
Más sobre la calculadora.

Ejemplos de expresiones para conversión	
Terabytes, gigabytes, megabytes, kilobytes, bytes, bits	1024 bytes in megabytes
Años, meses, semanas, días	28 días en semanas
Horas, minutos, segundos, milisegundos	50 horas en segundos
Calories, kilocalories	250 calories in kilocalories
GW (Gigawatios), KW (Kilowatios), Watts (Watios), CV (Caballos de Vapor)	1234 GW in Watts
N° in roman numerals	550 in roman numerals
Fahrenheit, centígrado	0 centígrados en fahrenheit
Kilómetros, hectómetros, decámetros, decímetros, centímetros, milímetros, millas	1 kilómetro en centímetros
Expresiones combinadas	35 minutos + 10 segundos, en segundos

SABÍAS QUE...



En la página web de Google **www.google.es/intl/es/help/features.html#keyword** hallarás otras funciones especiales de búsqueda de este sitio web.

6 En el enunciado de este truco también te hemos hablado de la función de definición de Google. Para ello, lo único que tendrás que teclear primero será la palabra *define* seguida de dos puntos y el término en cuestión. Por ejemplo, algo tan sencillo como define: cardumen te dará como resultado una lista de definiciones provenientes de distintos sitios web:

La Web

Definiciones de **cardumen** en la web:

- Un cardumen, también llamado banco de peces, es un conjunto de pece
  es.wikipedia.org/wiki/Cardumen
- Conjunto de peces formando un grupo cohesionado; Abundancia de cos
  es.wiktionary.org/wiki/cardumen
- Agrupación de peces con una organización social en la que cada individ
  www.peruecologico.com.pe/glosario_c.htm
- En peces, grupo elevado de peces que nadan o se alimentan juntos.
  www.regmurcia.com/servlet/s.Sl
- Agrupación de gran número de peces que hacen vida en común. Tambié
  www.pececitos.com/glosario.asp
- Conjunto o banco de peces, habitualmente de una misma especie, que conjunto como una unidad.
  www.pescabase.org/pescabase.php
- Agrupación de varios peces de la misma especie. Se mantienen siempr y viva en un cardumen.
  www.elgoldfish.com/glosario.html
- Agrupación transitoria de peces de una misma población o especie unid
  www.clubdelamar.org/glosario.htm

Buscar definiciones de **cardumen** en: coreano **español** todos los idiomas

Excel 2002/2003/2007

El tamaño del contenido de la barra de fórmulas

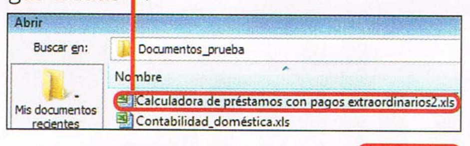
Aprende a...

Configurar Excel para que aumente el tamaño del contenido existente en la barra de fórmulas del programa.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

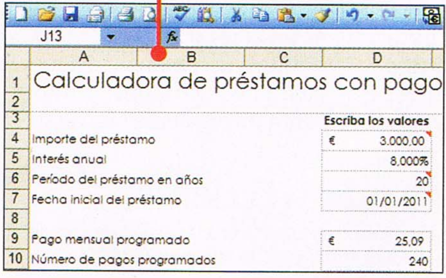
La barra de fórmulas de Excel muestra siempre el contenido real de la celda seleccionada. Por ejemplo, en el caso de teclear una función, la celda correspondiente mostrará el resultado, mientras que la barra de fórmulas expondrá el contenido introducido originalmente, es decir, la fórmula. En estos casos, sobre todo cuando se trata de funciones complejas y con varios niveles de anidación, puede resultar muy útil incrementar, en el documento activo, el tamaño del contenido de esta barra. Te explicamos cómo lograrlo.

1 Desde tu hoja de cálculo Microsoft Excel 2002 o 2003, pulsa sobre el botón ● y abre cualquier libro de trabajo que ya tengas creado ●.



Si se trata de Excel 2007, podrás localizar este mismo botón ● [Abrir] al pinchar en ●.

2 El nuestro, una vez abierto, tiene este aspecto: ●



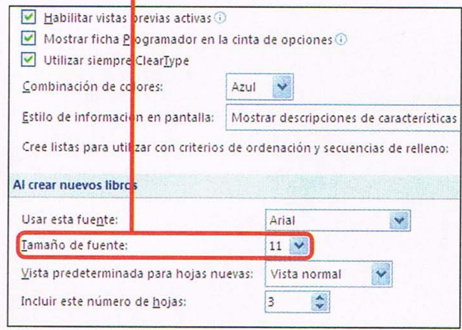
Y, si pinchas en cualquier celda, por ejemplo sobre una con resultado de una función ●

10		
11	Pago mensual programado	€ 25,09
12	Número de pagos programados	240

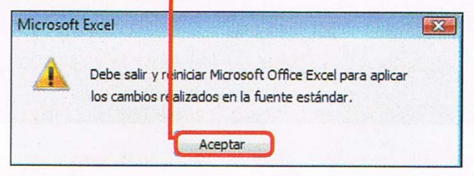
comprobarás que en la barra de fórmulas se reproduce su contenido real ●.

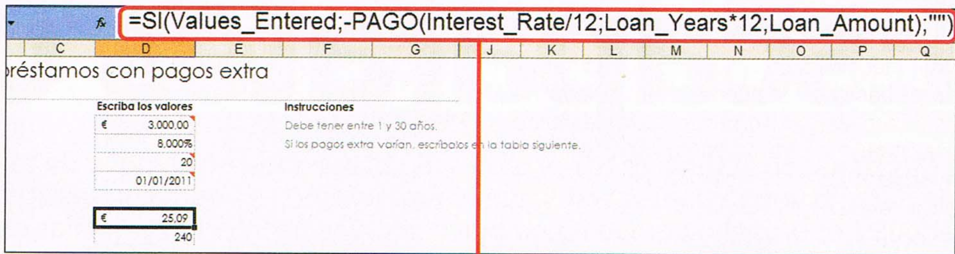
3 Para incrementar el tamaño de este, si tu versión de Excel es 2002 o 2003, pincha en los menús [Herramientas] y [Opciones...], selecciona la ficha [General] y cambia la cifra [Tamaño: 10] por otra que indique un tamaño de fuente mayor, por ejemplo [Tamaño: 18].

4 Si por el contrario estás trabajando en Excel 2007, haz click en ● [Opciones de Excel] y [Más frecuentes] y así encontrarás la misma lista que en el paso número **3** ●.



5 Por último, pulsa [Aceptar] y confirma el siguiente mensaje con otro click justo sobre el botón ●.

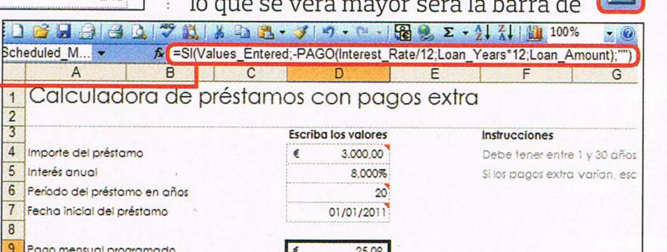


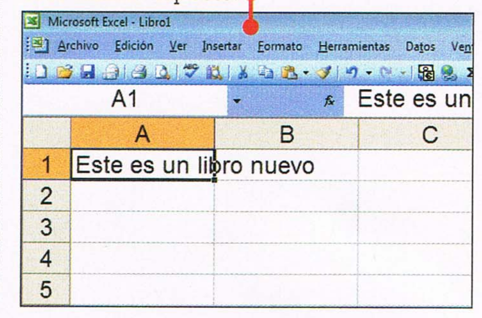


Después cierra Microsoft Excel y vuelve a abrirlo, al igual que el libro de trabajo del paso número **1**.

6 A partir de ahora, cada vez que abras un libro de trabajo que ya tengas creado (como el del ejemplo), al pinchar en una de sus celdas, verás el contenido existente en su barra de fórmulas con un tamaño mucho mayor, que te permitirá visualizarlo bastante mejor ●.

Eso sí, ten en cuenta que si esto mismo lo haces con un libro de trabajo nuevo ● lo que se verá mayor será la barra de fórmulas, pero también todas las celdas de ese mismo libro. Algo más o menos así, con este mismo aspecto: ●





7 Para solucionarlo, antes de abrir un libro nuevo con un click en ● tendrás que repetir el paso número **3**, y devolver la configuración de tamaño original. Es decir, [Tamaño: 10]. Luego acepta todas las ventanas que aparezcan y reinicia la hoja de cálculo Excel.

Tipo de letra de la barra de fórmulas

Además del tamaño de la fuente, también puedes cambiar el tipo de letra. En el mismo apartado donde se encuentra la configuración referente a la dimensión, hallarás también el del formato [Fuente estándar: Arial]. Selecciona en esta lista otra fuente y el contenido de la barra de fórmulas podría quedar así: ●

=SI(Values_Entered;-PAGO(Interes

Escaparates online

¿Has pensado actualizar tu portátil? ¿Estás pensado en cambiar de televisor? Quizá sea ahora el momento de dar una vuelta por las webs que te proponemos en esta comparativa y valores así las opciones para adquirir tu próximo equipo tecnológico a través de Internet y con las mejores garantías.

Sumario

Comprar por Internet se ha convertido en una alternativa más que recomendable. Ya sea para contratar un viaje, un vuelo, adquirir entradas o ropa, la rapidez a la hora de procesar el pedido, así como las posibles ofertas son, sin duda, dos posibilidades que no debes descartar. Lo mismo ocurre cuando se trata de productos relacionados con la tecnología o la informática. Con unos pocos clicks podrás acceder a su descripción y ficha técnica para tener una idea general sobre sus características, ver fotografías del mismo, incluso vídeos, así como el precio, valoraciones de otros usuarios y, si te decides a comprarlo, el tiempo que tardarás en tenerlo en tus manos.

Las cifras dejan clara la elección de los consumidores por las compras online. Durante el tercer trimestre de 2010 se realizaron 24,2 millones de transacciones de comercio electrónico en España, lo que supone un aumento de esta actividad en un 30% respecto al año anterior. De estos movimientos, el 6,8% están relacionados con productos de imagen y sonido, informática y electrodomésticos.

Compras seguras

Antes de comenzar a llenar la cesta de la compra es importante que revises bien las con



diciones de la tienda online, que disponga de un apartado acerca de las garantías que ofrece sobre sus productos, y que facilite información sobre su política de pedidos y devoluciones. Ten presente que, si todo funciona bien, no tendrás mayor problema. Pero si lo tienes, como puede ser una avería, conviene que tengas claro desde el principio el soporte que ofrece, para no llevarte sorpresas desagradables. Por ejemplo, es importante que consultes si recogen el producto de forma gratuita en casa por un mensajero, o si, por el contrario, tienes que hacerte cargo tú del envío, así como de los gastos del mismo.

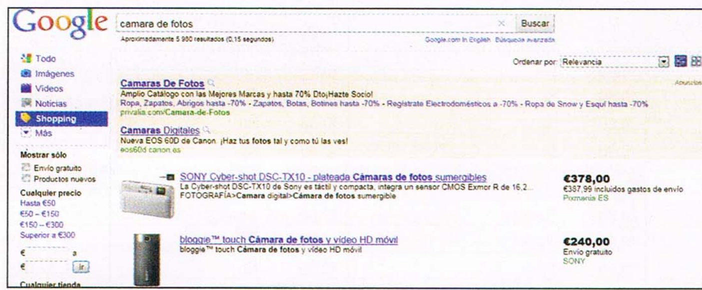
Google Shooping

Google acaba de estrenar Google Shopping, un nuevo servicio que ayuda a los compradores a encontrar información sobre productos, precios y características, así como da acceso a la tienda para adquirirlo. Para entrar a esta utilidad, se puede hacer click sobre la pestaña [Shopping] situada a la izquierda del buscador o desde el sitio **www.google.es/shopping**



Existen páginas como www.oportunista.com o www.groupalia.es que ofrecen cupones y descuentos en algunos productos y tiendas online.

"Asegúrate de que el pago se hace a través de pasarela segura"



Google Shooping muestra fotos de productos, su precio y descripción y un enlace al sitio web para que el usuario pueda comprarlo.

NUESTRA CESTA DE LA COMPRA

Hemos dado gran importancia a la amplitud del catálogo ofertado por cada tienda, ya que es uno de los factores decisivos a la hora de decidirte por una u otra. Para ello hemos elegido al azar cinco productos de cinco categorías y que hemos probado recientemente en Computer Hoy: hardware, software, imagen y sonido, telefonía móvil y Gps y gama profesional.

En el primer apartado hemos incluido un portátil (HP Pavillion dm4-1060ss), un equipo multifunción (Lexmark Interpret S405), un lector de eBooks (Grammata Papyre 6.2), una gráfica (AMD Radeon HD 6990) y un monitor (Samsung FX2490HD). En software hemos buscado cinco programas: Kaspersky Internet Security 2011, Micronet Enciclopedia Universal 2011, Crysis 2, TuneUp Utilities y Nero Multimedia Suite 10. En imagen y sonido, una cámara compacta (Panasonic DMC-TZ10), un televisor (Samsung LED C7000 40), un tablet (Apple iPad), un disco multimedia (LaCie Cinema Mini HD) y un reproductor de música (Archos 14 Vision). En telefonía y Gps, los siguientes modelos: Samsung Galaxy SII, HTC Desire S, Blackberry Torch, TomTom Go Live 1000 Europe y Nokia N8.

Por último, como productos de gama profesional, seleccionamos un smartphone, Nokia E7, dos portátiles: Lenovo ThinkPad L y HP 620, un tablet, Fujitsu Stylistic Q550 y un SAI Trust 1300VA LCD Management UPS.



También se ha valorado el servicio de atención y el soporte técnico.

En todas las páginas que hemos analizado se ofrece una información que resulta importante: la disponibilidad. Es decir, si el producto se encuentra en stock y el tiempo aproximado en que lo recibirás. El plazo medio suele ser de entre 48 y 72 horas, aunque a veces puede prolongarse. Algunos sitios ofrecen modalidades especiales de envío, bien para acelerarlo, pagando un pequeño plus, bien para reducir su coste, prolongando algo más el tiempo de recepción. En casi todas las tiendas que hemos analizado, tendrás que asumir los gastos de envío, aunque en algunos casos son gratuitos a partir de un determinado importe o porque el producto lleva asociada ese tipo de ventaja.

Por último, antes de proceder a la comra asegúrate de que el medio de pago elegido no lleva unido ningún recargo adicional. De hecho, en algunas de las tiendas analizadas, el pago con tarjeta bancaria, PayPal o contrareembolso se llega a penalizar hasta con un 2% de recargo. Si vas a utilizar como medio de pago una tarjeta bancaria, asegúrate de que la página ofrece una pasarela de pago segura. Esto lo podrás comprobar durante la transacción, ya que la barra de direcciones del navegador mostrará una "s", junto a "http", así como el icono de un candado.

https://www.alternate.es/html/step3.html

Ofertas y promociones

Si estás cansado de escuchar a tus conocidos hablar de las "gangas" que encuentran en Internet, también hay para ti muchas oportunidades. En primer lugar, busca en la propia web. Algunas tiendas cuentan con un apartado de ofertas, ventas de último minuto o productos en liquidación, donde puedes encontrar descuentos interesantes. Si lo que buscas es un artículo muy concreto, puedes recurrir a sitios especializados en comparar precios como **www.twenga.es** o **www.ciao.es** o la recién estrenada herramienta de Google, **www.google.es/shopping**

También puedes suscribirte a los boletines de ofertas que envían periódicamente algunas de estas webs, ya que podrás recibir en tu correo muy buenas ocasiones de compra.



Por último, no olvides que algunas tiendas ofrecen cupones descuento. Puedes encontrarlos en otros medios, como prensa escrita, en un banner promocional dentro de la misma web o a través de páginas especializadas en promociones.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Acuista (Computer Hoy Ganador Calidad 2011)		2º Pixmanía		3º Optize	
Nombre completo		Acuista	Nota	Pixmanía	Nota	Optize	Nota
Dirección web del fabricante		www.acuista.com		www.pixmania.com		www.optize.es	
Oferta de productos	**26,00%**		**7,77**		**6,77**		**4,62**
Productos de hardware: HP Pavillion dm4-1060ss, Lexmark Interpret S405, Grammata Papyre 6.2, Radeon HD 6990 y Samsung FX2490HD	4,00%	Cinco	10,00	Cinco	10,00	Dos	4,00
Productos de software: Kaspersky I. Security 2011, Micronet Enciclopedia Universal 2011, Crysis 2, TuneUp Utilities y Nero Multimedia Suite 10	4,00%	Uno	2,00	Uno	2,00	Uno	2,00
Productos de imagen y sonido: Panasonic DMC-TZ10, Samsung LED C7000 40', Apple iPad, LaCie Cinema Mini HD y Archos 14 Vision	4,00%	Cuatro	8,00	Cuatro	8,00	Dos	4,00
Productos de telefonía móvil y Gps: Samsung Galaxy SII, HTC Desire S, Blackberry Torch, TomTom Go Live 1000 Europe y Nokia N8	4,00%	Cinco	10,00	Cuatro	8,00	Tres	6,00
Soluciones profesionales: Nokia E7, Lenovo ThinkPad L, HP 620, Fujitsu Stylistic Q550, Trust 1300VA LCD Management UPS y Samsung NC240	4,00%	Cuatro	8,00	Tres	6,00	Dos	4,00
Incluye apartado de ofertas	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene sección de segunda mano?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene sección outlet?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sección para empresas	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Apartado de productos relacionados	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Calidad de los contenidos	**12,00%**		**6,67**		**8,33**		**8,33**
Descripción de productos: descripción, ficha técnica, disponibilidad, comparativa de productos y valoración de otros usuarios	3,00%	Descripción, ficha técnica, disponibilidad, comparativa y valoración de usuarios	10,00	Descripción, ficha técnica, disponibilidad y valoración de usuarios	6,00	Descripción, ficha técnica, disponibilidad y comparativa	8,00
Buscador de productos	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidad de ordenar los productos por criterios: categoría, precio, disponibilidad, popularidad y marca	2,00%	Categoría, precio, disponibilidad, popularidad y marca	10,00	Categoría, precio y marca	6,00	Categoría, precio, disponibilidad y marca	8,00
Visita guiada	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Presencia en redes sociales (Facebook, YouTube, Twitter...)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Muestra publicidad de terceros	2,00%	Sí	0,00	No	10,00	No	10,00
Buscador de ideas para regalo	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Servicio	**26,00%**		**7,31**		**7,60**		**6,86**
Pasos para comprar un artículo: cesta, dirección, pago, registro y envío	2,00%	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	4 pasos	8,00
Pasos para registrarse	1,00%	1	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Posibilidad de guardar y recuperar carrito de compra	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Modalidades de pedido: online, teléfono, por escrito, en tienda física	3,00%	Online y teléfono	5,00	Online y teléfono	5,00	Online	2,50
Modalidades de pago: PayPal, tarjeta de crédito, contrareembolso, transferencia, cheque regalo, efectivo, talón y clickandbuy	3,00%	PayPal, tarjeta de crédito, contrareembolso y transferencia	5,00	PayPal, tarjeta de crédito, contrareembolso, transf., cheque regalo y efectivo	7,50	Transferencia, tarjeta de crédito, cheque regalo, efectivo y talón	6,25
Posiblilidad de compartir listas de productos con terceros	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Seguimiento del pedido	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Posibilidad de anular el pedido y desembolso	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Atención al cliente: solicitud del RMA, seguimiento de la reclamación, teléfono de atención, chat y email	4,00%	Teléfono y email	4,00	Seguimiento de la reclamación, teléfono y email	6,00	Solicitud del RMA, seguim. de la reclam., telf. y email	8,00
Soporte técnico: drivers y actualizaciones, explicaciones técnicas, teléfono, chat y contacto de los fabricantes	4,00%	Teléfono, email y contacto de los fabricantes	6,00	Explicaciones técnicas y teléfono	4,00	Explicaciones técnicas, teléfono y email	6,00
Recogida del producto en garantía: gratuita y recogida en domicilio	3,00%	Gratuita, en domicilio	10,00	Gratuita, en domicilio	10,00	Gratuita, en domicilio	10,00
Precio	**20,00%**		**8,50**		**7,00**		**2,50**
El precio incluye IVA	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Gastos de envío incluidos	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Posibilidad de recogida en tienda	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Posibilidad de pagar garantía adicional	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Contrato de compra tranquila	2,00%	No	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Códigos promocionales	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Tarjetas descuento	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Existe pasarela de pago segura	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cargos en el precio por cambiar o devolver el producto	3,00%	No	10,00	Sí	0,00	Sí	0,00
Derechos del cosumidor	**16,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Cumplimento de la LOPD	6,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Transmisión de datos cifrada	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Información de garantías y devoluciones	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,02**		**7,74**		**6,08**
Corrección positiva/negativa				Ofrece servicio de entrega Express o económica	+0,20		
Calidad		Notable → 8,02		Notable → 7,94		Bien → 6,08	
Precio		Gratuito		Gratuito		Gratuito	

4º Alternate

5º Redcoon

5º TPO Informática

7º PC Componentes

8º Dynos

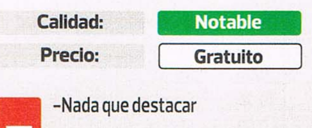
Alternate	Nota	Redcoon	Nota	TPO Informatica	Nota	PC Componentes	Nota	Dynos	Nota
www.alternate.es		www.redcoon.es		www.tpoinformatica.com		www.pccomponentes.com		www.dynos.es	
	2,85		2,31		3,85		3,46		4,31
Tres	6,00	Uno	2,00	Cuatro	8,00	Tres	6,00	Dos	4,00
Uno	2,00	Ninguno	0,00	Uno	2,00	Uno	2,00	Uno	2,00
Tres	6,00	Uno	2,00	Uno	2,00	Ninguno	0,00	Tres	6,00
Ninguno	0,00	Dos	4,00	Tres	6,00	Ninguno	0,00	Uno	2,00
Uno	2,00	Uno	2,00	Uno	2,00	Uno	2,00	Dos	4,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	8,83		7,50		4,83		7,00		6,50
Descripción, ficha técnica, disponibilidad, comparativa y valoración de usuarios	10,00	Descripción, ficha técnica, disponibilidad y valoración de usuarios	8,00	Descripción, ficha técnica, disponibilidad y valoración de usuarios	8,00	Descripción, ficha técnica, disponibilidad y valoración de usuarios	8,00	Descripción, ficha técnica, disponibilidad y valoración de usuarios	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Categoría, precio, disponibilidad y marca	8,00	Categoría, precio, disponibilidad y marca	8,00	Categoría	2,00	Categoría, precio, disponibilidad, popularidad y marca	10,00	Precio	2,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	10,00	No	10,00	Sí	0,00	Sí	0,00	No	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
	7,63		7,83		6,01		6,51		6,19
5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00
2 pasos	5,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Online, teléfono, por escrito, en tienda física	10,00	Online, teléfono	5,00	Online	3,33	Online	2,50	Online y tienda física	4,00
PayPal, tarjeta de crédito, contrareembolso, transf., cheque regalo y efectivo	7,50	PayPal, tarjeta de crédito, contrareembolso, transf., cheque regalo y clickandbuy	7,50	PayPal, tarjeta bancaria y transferencia	3,75	PayPal, tarjeta de crédito, contrareembolso, transferencia y efectivo	6,25	Tarjeta de crédito, contrareembolso, transferencia y efectivo	5,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Solicitud del RMA, seguim. de la reclam., telf y email	8,00	Teléfono, chat y email	6,00	Solicitud RMA, teléfono y email	6,00	Solicitud del RMA, seguim. de la reclam., telf. y email	8,00	Teléfono y email	4,00
Drivers y actualizaciones, explicaciones técnicas y tf.	6,00	Explicaciones técnicas, teléfono, chat y contacto	8,00	Contacto fabricantes y teléfono	4,00	Teléfono y contacto fabricantes	4,00	Teléfono	2,00
Gratuita	5,00	Gratuita, en domicilio	10,00	Gratuita, envío por correo	5,00	Gratuita	5,00	Gratuita, en domicilio	10,00
	2,00		2,50		5,50		3,00		4,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	0,00	Sí	0,00	Sí	0,00	Sí	0,00	Sí	0,00
	10,00		10,00		10,00		10,00		3,75
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	5,79		5,64		5,84		5,63		4,91
				El buscador es lento	-0,20	Descuento en pago por transfer.	+0,10	Portes gratis a partir de 300 €	+0,10
						Telf. de atención no es gratuito	-0,20	Buscador limitado	-0,20
Bien	→ 5,79	Bien	→ 5,64	Bien	→ 5,64	Bien	→ 5,53	Suficiente	→ 4,81
Gratuito		Gratuito		Gratuito		Gratuito		Gratuito	

1º Acuista



Para hacer una compra online no sólo tienes que comprobar que la web ofrezca **garantías que hagan segura la transacción**, sino sobre todo que el producto que buscas se encuentre disponible y a un buen precio. Esta web, además de cumplir con dichas garantías, nos ha sorprendido por la **cantidad de productos encontrados** dela lista que hemos seleccionado. Además, a la hora de devolver un producto porque no te gusta, es la **única que te reembolsa también los gastos de envío**. Si no sueles estar en casa puedes acudir a uno de los puntos de recogida que tienen.

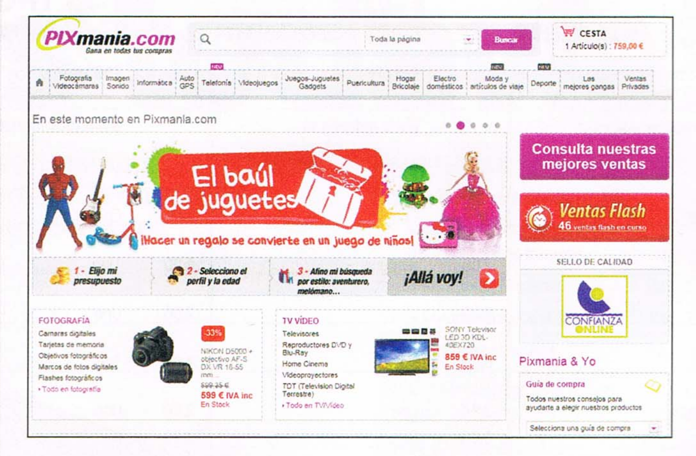
www.acuista.com



+ - Algunos productos no tienen costes de envío
  - Red de puntos de recogida

− -Nada que destacar

2º Pixmanía



A la hora de encontrar el producto que buscas puedes tener bastante suerte aquí, ya que el porcentaje de artículos encontrados ha sido bastante aceptable. Otra ventaja es **el precio al que se ofrecen**, que en muchas ocasiones suele ser bastante competitivo. Un valor a tener en cuenta siempre en tus compras en Internet, y que en Pixmanía se han esforzado en mantener, es una sección de **oportunidades y otra de ofertas de último minuto** que tienen una duración temporal. Si te registras como miembro VIP puedes encontrar ofertas, junto con descuentos especiales.

www.pixmania.com



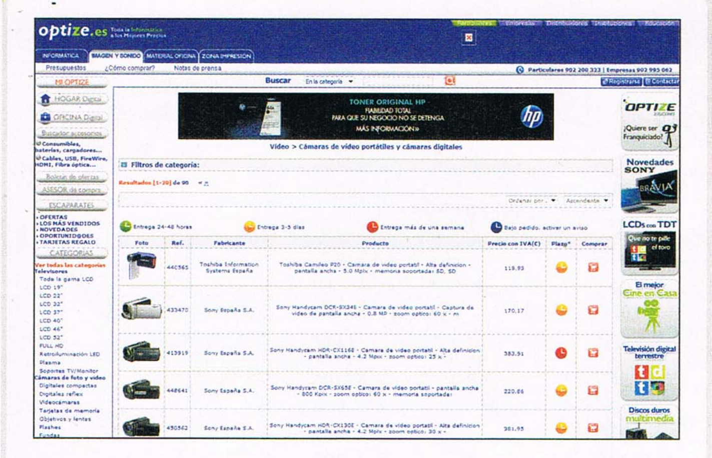


- Ofrece posibilidad de entrega Express o entrega económica
- Códigos descuento en la web



- La recogida en tienda también tiene costes

3º Optize



Sin duda, esta es una tienda online que no debes olvidar, ya que **puedes encontrar buenas ofertas**. Además de las destacadas en la página principal en las secciones de Oportunidades y Ofertas, hay productos bastante rebajados. El modo en el que se clasifican los artículos es bastante preciso y, además, el buscador ofrece varios criterios a la hora de localizar un producto, por lo que resulta fácil y rápido encontrarlo. Destaca su **apartado de asesoramiento**, que ofrece una información bastante detallada y precisa de la tecnología necesaria tanto, en casa como en la empresa.

www.optize.es

Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito

+ - Estudios gratuitos para hogares
  - Presupuesto especial por volumen de compra

− -Nada que destacar

4º Alternate



Una de las características que más destacan en esta tienda online es el **número de facilidades que ofrece a los usuarios a la hora de seguir un pedido**, un envío o hacer una reclamación. De igual modo también se encuentra muy detallada toda la información relativa a las garantías y soporte técnico, así como el propio funcionamiento de la página. Además de un buscador de artículos muy intuitivo y con varios criterios, cuenta con otro de regalos de fácil manejo también, y que te puede ayudar a encontrar en poco tiempo distintas ideas para sorprender a los tuyos.

www.alternate.es

Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito

+ - Ofrece comparativa de productos
  - Soporte con drivers y actualizaciones



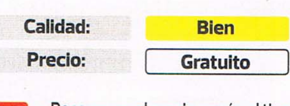
-Nada que destacar

5º Redcoom



Aunque no ha tenido mucha puntuación a la hora de encontrar los artículos que hemos buscado en este test, puedes localizar **interesantes ofertas en la sección de Oportunidades** y, en algunos casos, hasta ahorrarte los gastos de envío. Ofrece **bastantes posibilidades de pago** y puedes hacer el pedido online y por teléfono. Resulta bastante fácil localizar los productos, ya que están organizados en distintas categorías y permite utilizar **distintos filtros de búsqueda**. Acaba de comprarla Media Mark por lo que es posible que se convierta en la plataforma online de esta cadena de tiendas.

www.redcoon.es



Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito



- Chat de ayuda
- Permite crear listas de artículos para compartirla con terceros

–

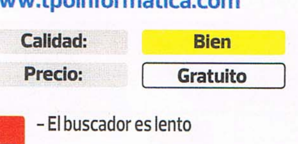
- Recargo en el precio según el tipo de pago

5º TPO Informática



Tiene una sección de outlet donde puedes encontrar **ofertas interesantes**, a lo que hay que añadir que el número de productos encontrados en este test ha sido aceptable. Nos ha costado algo más el tiempo en localizarlos, ya que el buscador es lento y sólo permite filtrar por categorías. La descripción de los productos se muestra con bastante detalle con fotografías del producto, disponibilidad y valoración de usuarios, entre otros datos. En algunos casos **muestra productos similares en promoción** lo que puede ayudarte a elegir si no tienes tu idea muy definida.

www.tpoinformatica.com



Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito



- Sección outlet
- Vídeos de productos

–

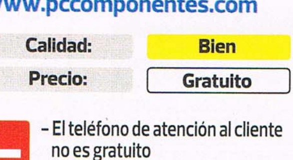
- El buscador es lento

7º PC Componentes



Esta web cuenta con un **apartado de productos en liquidación** y otro de outlet, desde donde puedes adquirir productos bastante rebajados y en buen estado. Eso sí, si buscas algo muy específico, puede que no lo encuentres, tal y como nos ha pasado a nosotros al buscar los artículos seleccionados para hacer este test. La disponibilidad y el plazo de entrega de los productos se muestra muy detallada. **Permite bastantes formas de pago** (incluida financiación) y ofrece un 2% de descuento sobre el precio final en los realizados mediante transferencia bancaria o ingreso en efectivo.

www.pccomponentes.com



Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito

+

- Buscador de ideas para regalo
- Posibilidad de finaciación

–

- El teléfono de atención al cliente no es gratuito

8º Dynos



Esta web cuenta con un interesante **apartado de ofertas por tiempo limitado**. Otro de los servicios curiosos de esta tienda son las facilidades para reparar un portátil fuera de garantía: ya que ofrece un presupuesto gratuito y asume los gastos de envío y entrega en el domicilio aunque, finalmente, no se acepte el presupuesto. La herramienta de búsqueda ha tenido una puntuación menor, ya que sólo permite buscar por precio y, además, tiene **limitado el número de caracteres** que se pueden introducir, lo que resulta un problema en el caso de artículos con nombres largos.

www.dynos.es

Calidad:	Suficiente
Precio:	Gratuito



- Envíos gratuitos a partir de 300 €
- 220 tiendas físicas en España



- El buscador tiene límite de caracteres

Consejos prácticos: Así se hace

Comprar online en Acuista.com

1 Regístrate y encuentra lo que necesitas

Aprende a...
Crear una cuenta desde la que gestionar tus compras y hacer una búsqueda precisa de un artículo.
Dificultad: BAJA **Tiempo: 25'**

Te resultará más rápido y cómodo realizar tus pedidos si antes de nada creas una cuenta de usuario.

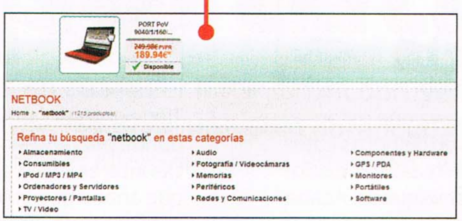
1 Ve a la dirección **www.acuista.com** para entrar en la página web



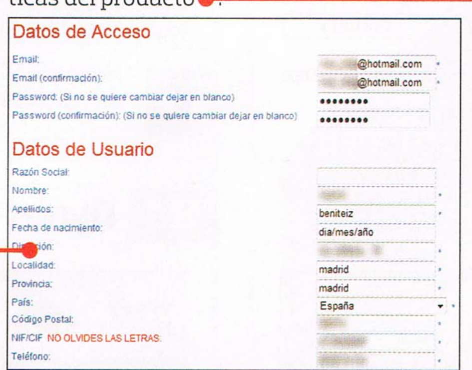
y haz click en Mi Cuenta.

2 Introduce tus datos en el formulario que aparece como el que ves aquí y pincha en el botón Enviar formulario >>. La dirección de correo que anotes aquí será en la que recibirás los datos de todos tus pedidos así como los recibos y facturas.

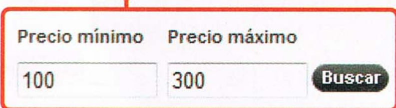
3 La página ofrece varias facilidades de búsqueda. Escribe el producto que quieres encontrar en el buscador de la parte superior netbook Buscar y selecciona una categoría de la lista de abajo para afinar los resultados.



4 Selecciona una de las categorías Ordenadores y Servidores. Se abre una nueva página en la que puedes filtrar la búsqueda y restringirla por marca y características del producto.



5 Acuista te proporciona una lista con los productos que se parecen al que buscas. Puedes ordenarlos en base a varios criterios, por ejemplo por marca Ordenar por: Marca. También es útil establecer un rango de precios en la lista.



6 Si encuentras un producto que te gusta, pincha sobre él para obtener más información. Aparecerán ahora sus características detalladas y podrás ver también una ficha técnica del producto que estás a punto de comprar.

NETBOOK ACER ASPIRE ONE D255E-13DRR
Comprar - Atom N455 - RAM 1 GB - disco duro 250 GB - ...
253.95€*
Disponible
Código: 903943
P/N: LU.SEX0D.014



Filtra tu selección
Marcas
Acer | Asus | HP | Kensington | Nova | Samsung | Targus
Disponibilidad | Procesador | Rpm | Memoria-video
---- Ver todos ---- | ---- Ver todos ---- | ---- Ver todos ---- | ---- Ver todos ----

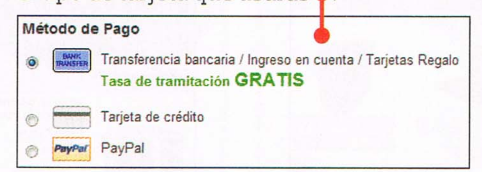
2 Realiza tu compra

Aprende a...
Realizar un pedido a domicilio a través de la web. Para ello tendrás que seleccionando el producto y completar el pago con uno de los medios disponibles.
Dificultad: BAJA **Tiempo: 15'**

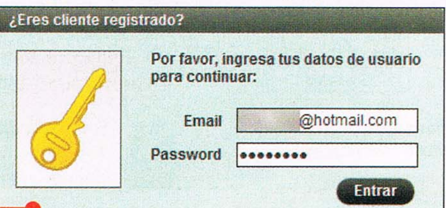
Hacer compras a través de esta web es bastante fácil y seguro. Sigue estos pasos que te recomendamos a continuación.

1 Cuando un artículo te haya convencido para comprarlo haz click en Añadir a la Cesta. Verás desglosada la solicitud de tu pedido con las características del producto y datos de la compra que vas a realizar. Si estás conforme, pincha en Solicitar Pedido.

2 Tendrás que introducir los datos de usuario del formulario anterior y elegir más tarde la forma de pago, es decir, el tipo de tarjeta que usarás.



3 De nuevo aparece un resumen con los datos de tu pedido. Revísalo y haz click en Realizar solicitud de pedido. Desde una nueva página, vas a recibir un código relativo a tu pedido, y en tu correo electrónico, un recibo y la confirmación de que tu pedido se ha tramitado de forma correcta. Cuando lo tengas, deberás realizar el pago al número de cuenta que te indique dicho recibo... y a esperar a que te llegue el paquete a casa. También puedes hacer un pedido múltiple y así ahorrar en los gastos de envío.



MI OPINIÓN



Mª José Benítez
Redactora del test

La semama pasada tuve que contactar con dos de las tiendas que han quedado en los primeros puestos por problemas de avería y, en ambos casos, la actuación del servicio técnico fue bastante aceptable. Digo bastante, porque me hubiese gustado más rapidez, algo que también me ocurre cuando espero un pedido. También recibí un producto de grandes dimensiones que llegó en perfecto estado. Suelo recurrir con frecuencia a estas tiendas y mi impresión es bastante positiva. No tengo mucho tiempo, y aquí encuentro rápido lo que necesito, a buen precio y con garantías.

Decenas de actos para celebrar el día de Internet

La madrileña plaza de Chamberí se convierte en un punto de encuentro para celebrar este día, que contará con premios, degustaciones, regalos y conciertos.

El 17 de mayo de 2005 se celebró por primera vez en España el Día de Internet, una fecha que ha quedado fijada en el calendario para celebrar el Día Mundial de Internet, con la intención de impulsar y favorecer el acceso a la Sociedad de la Información y su buen uso. Hoy, casi todos los hogares en España disponen de acceso a Internet de alta velocidad, y muchos usuarios cuentan con acceso desde el móvil o smartphone. De hecho, la influencia de la red en nuestra sociedad es tal que, según un estudio elaborado recientemente por The Boston Consulting Group, Internet ha contribuido de forma directa al PIB español con 23.400 millones de euros, un 2,2% del total.

Esta edición tiene como tema central la influencia de Internet sobre los Derechos Humanos, y el vínculo Iberoamericano a través de las redes sociales.

¡A un Click del mundo!

MAYO 17 Día de INTERNET
www.diadeinternet.org
Día Mundial de las Telecomunicaciones y de la Información

Participa: http://www.diadeinternet.org

Telefónica BBVA madrid tecnología hp



Punset, premio de Internet

Para celebrar este día hay previstas muchas actividades como los premios, concursos para centros escolares, fiestas y actos oficiales de conmemoración, entre otros. El acto central está previsto en el Senado, con la entrega de los Premios de Internet. Este año, Eduard Punset será galardonado con el Premio a la Trayectoria Personal en la XIII Edición de los Premios de Internet. Esta distinción ha sido propuesta por la Asociación de Usuarios de Internet, que quiere reconocer así la contribución de Punset a la difusión de la ciencia y la tecnología.

www.diadeinternet.org



Eduard Punset recibirá el Premio de Internet 2011 por su contribución a la divulgación científica y tecnológica.

AGENDA

Cumbre de expertos

Los días del 16 a 19 de mayo se celebrará el Bilbao Web Summit, un encuentro que reunirá a los mayores expertos del mundo para debatir el futuro de Internet.



Atención en casa



Ni una arruga más

¿Se te amontona la colada? Con iniciativas como las que ofrece esta web tendrás toda tu colada planchada de un día para otro, por un precio aceptable, y sin salir de casa.

¿Qué necesitas?

Vivas donde vivas, encontrarás un amplio directorio de empresas y autónomos que ofrecen servicios a domicilio.



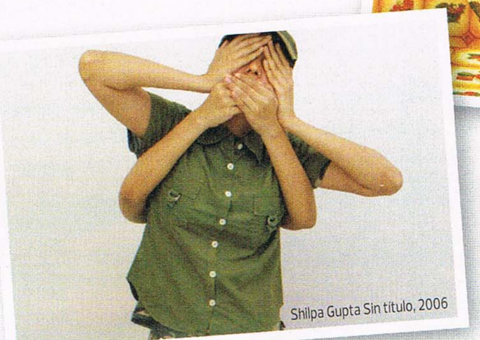
Llega PHotoEspaña 2011

Los amantes de la fotografía tienen una cita en la XVI edición de PhotoEspaña 2011, que se celebra en Madrid del 1 de junio al 24 de julio. Agrupadas en torno a una misma sección temática titulada "Interfaces. Retrato y comunicación", este festival de fotografía y artes visuales ofrecerá 68 exposiciones, en las que participarán 370 artistas de 55 países.

Uno de los objetivos de este encuentro ha sido fomentar la participación del público fuera de las salas, para lo que se ha creadoun apartado en Internet en el que los aficionados a este arte podrán tomar parte activa a través de varios concursos y exposiciones online. Junto a estas iniciativas, PHotoEspaña 2011 también va a organizar distintas actividades , entre las que destacan talleres de fotografía, programas familiares, proyecciones y accciones en la calle.

www.phe.es/festival


Liliana Angulo Negro utópico, 2001


Shilpa Gupta Sin título, 2006

PHE11
1 junio - 24 julio

El Festival ofrecerá un gran número de exposiciones de los artistas fotográficos relevantes.

8 pistas

Cómo identificar si una aplicación de Facebook es un fraude

- **Tiene nombre extraño**
- **Su diseño es malo**
- **El desarrollador es un personaje famoso**
- **Comentarios de otros usuarios**
- **Pide copiar y pegar código**
- **Pide introducir la contraseña**
- **Hay que verificar que eres humano con catcha**
- **Hace promesas imposibles**

Fuente: BitDefender

¡Al abordaje!

La cuarta entrega de las aventuras del Capitán Jack Sparraw llega a los cines el 20 de mayo en formato Disney Digital 3D. Piratas del Caribe: En mareas misteriosas, vuelve a tener como protagonista a Johnny Deep, que comparte reparto con Penélope Cruz, una mujer de su pasado.

www.disney.es

Las manos en la masa



Cualquier aficionado a la cocina sabe que antes de preparar un buen plato conviene tener al alcance todos los utensilios necesarios para su correcta elaboración. Aquí encontrarás todo tipo de útiles incluyendo cuchillos de las primeras marcas.

www.utensilioscocina.es

"La SGAE ha recaudado 365 millones de euros en 2010, un 7,7% más que en el año anterior"

Fuente: SGAE



www.mavencharts.es

Un buscador muy profesional

Recién estrenado, este buscador te puede ayudar a encontrar profesionales que trabajan a domicilio y ofrecen servicios de diferentes ámbitos: salud, reparaciones, asistencia, limpieza, clases particulares ypeluquería, entre otros.

Manitas a domicilio

¿No sabes cómo colgar una lámpara? ¿El grifo del baño gotea? Pequeñas reparaciones que pueden ser un problema encuentran solución, con la iniciativa de estos profesionales que se desplazan a tu domicilio.



www.necesito1manitas.es



www.elcocineroadomicilio.com

Cocinado y servido

Si tienes que ofrecer una comida o cena especial y no sabes por dónde empezar, aquí puedes contratar desde el menú a un cocinero que guisará en tu propia casa y servirá a tus comensales en la mesa, sin ningún esfuerzo por tu parte.

Canon Ixus 220HS

Calidad en poco espacio



Lo más destacado

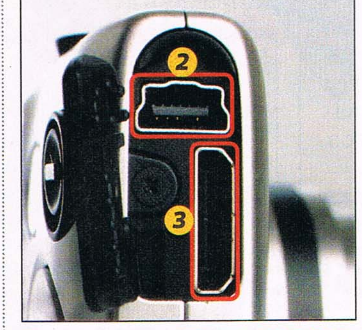

- Velocidad de la cámara
- Calidad de las fotografías
- Graba vídeo Full HD


- Distorsión en teleobjetivo
- No tiene modo manual

Para hacer buenas fotos no se necesita una cámara de gran tamaño. Por el contrario, con una compacta tan pequeña como esta se pueden obtener imágenes de gran calidad. Y, además, cabe en un bolsillo.

Automática de buen rendimiento

En una compacta como esta, es necesario que sus funciones automáticas sean efecivas y, en este sentido, la Ixus 220HS no defrauda. Tiene un modo automático inteligente que **funciona con bastante soltura** y da como resultado fotografías de **buena calidad en casi cualquier situación**. Además, tiene otras funciones muy útiles, como la **detección de rostros y parpadeo**, que permiten sacar imágenes de personas con buenos resultados.



Tiene una toma USB para el PC 2 y una salida de vídeo por HDMI 3.

Calidad de imagen

Esta pequeña cámara permite grabar vídeos con **resolución Full HD (1.080p)**, y su avanzado sensor está diseñado para ofrecer **los mejores resultados en condiciones de poca luz**. Esto se debe a que emplea el sistema HS del fabricante Canon, que se sirve de un sensor **CMOS de alta sensibilidad que integra su propio sistema de retroiluminación**, lo que aporta mucha más luminosidad a cada píxel.



El zoom es rápido y se maneja con un anillo de control 1 que resulta bastante cómodo.

Nombre completo		Canon IXUS 220HS	Nota
Dirección web del fabricante		www.canon.es	
Tipo y tamaño de sensor		CMOS BSI 1/2,3"	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		5x / 4x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,7 / F5,9	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC, SDXC, MMC, MMCplus y HC MMC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		3,5 m / 2,0 m	
Batería / duración (según fabricante)		Canon NB-4L (760 mAh) / 220 fotos	
Tamaño		9,3 x 5,7 x 2,0 cm	
Peso (con batería)		138 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**6,74**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,06 s)	7,00
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (2,1 s)	6,50
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Normal (2,0 s)	4,90
Retraso del flash	2,00%	Poco (0,4 s)	6,25
Ráfagas	2,00%	2,2 fps	9,03
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,09**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / elevada	7,75
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600	9,23
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,2 EV / -0,9 EV)	4,93
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, muy apreciable (-1,35%)	0,00
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, ligera (-1,25%)	7,46
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De cojín, muy apreciable (0,78%)	0,00
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,00**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7" (320 x 240, 430 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	3 cm	7,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	24 - 120 mm (5x)	7,23
Resolución efectiva	6,00%	12,1 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 3.200	8,50
Vídeo	4,00%	MOV (H.264 + PCM) / 1.920 x 1.080, 24 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (Lens-shift)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	WB (balance de blancos)	3,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Muchos (5 / 7 / 5 / 4)	3,33
Otros	**4,00%**		**0,98**
Memoria interna	1,00%	Ninguna	0,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	323 fotos / 3 m y 48 s	3,90
Servicio	**4,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,68**
Corrección positiva/negativa		Salida HDMI	+0,10

Calidad	**Bien → 6,78**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**219,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**219,00 : 6,78 = 32,29 = Notable**

Buena construcción

Otros atractivos de la 220HS son su **carcasa metálica**, que muestra un buen acabado, y sus **resistentes botones**, que tienen buen tacto. Gracias a esto, la impresión que transmite es de ser una cámara resistente y duradera.

En resumen

Esta compacta hace buenas fotos, incluso en escenas con poca luz, y graba vídeo en resolución Full HD. Además, sus dimensiones son muy reducidas y tiene una buena relación precio calidad.

Memup Mediadisk FX TV HD

Multimedia y televisión



Lo más destacado

+
- Capacidad del disco duro
- Formatos reproducibles
- Sintonizador tdt HD

–
- Velocidad de acceso al disco
- No permite copiar desde USB
- No tiene servicios de red

Los discos duros multimedia más completos no sólo permiten escuchar música y ver vídeos y fotos, sino que pueden integrar muchas más funciones. Este modelo, además de lo básico, incluye tdt HD.

Reproductor bastante completo

El Mediadisk FX TV HD **reconoce gran cantidad de formatos multimedia**, incluidos los de vídeos en alta definición, y su rendimiento es aceptable. Al leer archivos muy grandes es posible que la reproducción sufra algún salto, debido a la **baja velocidad de acceso al disco**, aunque no es un problema grave. Además de la reproducción desde la memoria interna, se le pueden conectar unidades USB, pero no permite copiar desde estos dispositivos a su **disco duro, de 2 Tb**.

Entre sus componentes tiene un **sintonizador tdt HD, que permite grabar las emisiones**. Lo malo es que no se puede programar desde la guía electrónica.



En su frontal tiene otra toma USB Host (6) para memorias externas.

Pocas conexiones

Aunque este disco duro admite muchas posibilidades de reproducción local, **carece de conexión de red** para leer archivos compartidos, de servidores multimedia o de Internet.

En resumen

Como reproductor multimedia no está mal, ya que reproduce casi de todo. Además, incluye sintonizador tdt HD con función de grabación. Lo malo es que no tiene conexión de red y que es un poco lento.



Detrás tiene una toma USB (1), salida HDMI (2), salida de audio óptico (3), conexiones de vídeo compuesto (4) y la entrada y salida de señal de tdt (5).

Nombre completo		Memup Mediadisk FX TV HD	Nota
Dirección web del fabricante		www.memup.es	
Capacidad		2 Tb	
Chipset		MStar 7828L	
Firmware		1.5 Mar 10 2011	
Disco duro: capacidad, configuración y velocidad	**30,00%**		**6,51**
Capacidad	10,00%	2 Tb (1,86 Tb formateado)	10,00
Sistemas de archivos soportados en la reproducción multimedia	4,00%	FAT32 / NTFS	10,00
¿El sistema multimedia soporta particiones?	1,00%	Sí	10,00
Velocidad de lectura	4,00%	26,3 Mb/s	6,09
Velocidad de escritura	4,00%	20,7 Mb/s	5,23
Tiempo medio de acceso	1,00%	20,65 ms	0,00
Tiempo necesario para copiar un fichero de 4,3 Gb	3,00%	N/A (no permite copia de USB a HDD)	0,00
Tiempo necesario para copiar varios ficheros de 4,3 Gb en total	3,00%	N/A (no permite copia de USB a HDD)	0,00
Manejo y funciones	**45,00%**		**6,07**
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	7,00%	Avi, Mpg, Mov, Mp4, 3gp, Mkv, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H263, H264, Mjpeg, Avc, Mv1 y X264	7,70
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp3, Mp3pro, Wav, Wma, ogg, M4a y Aac	8,15
Formatos de imagen admitidos	4,00%	Jpg, Bmp y Png	7,40
Conexiones de vídeo	4,00%	Vídeo compuesto y HDMI	5,50
Versión HDMI		1.2	
Conexiones de audio	3,00%	Audio estéreo (RCA o jack) y audio digital óptico	5,50
Conexiones de datos	3,00%	USB 2.0 y USB Host	4,35
Máxima resolución S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / VGA / DVI / HDMI	2,00%	– / 576p / – / – / – / 1.080p	10,00
Servicios de red (recursos compartidos / servidor de almacenamiento / acceso a contenidos web multimedia)	4,00%	No / no / no	0,00
Sintonizador de TV-PVR / conectividad wifi / lector de tarjetas	4,00%	Sí / no / no	2,17
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Tiempo de encendido	1,00%	46 s	1,00
Velocidad de respuesta (secuencia de comandos)	4,00%	40 s	8,46
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	2,00%	Normal / inglés / superado	7,00
Calidad de imagen / sonido	**12,00%**		**7,50**
Calidad de imagen / sonido	12,00%	Buena / buena	7,50
Ruido / temperatura / consumo	**4,00%**		**7,82**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Normal	7,00
Coste eléctrico en funcionamiento	1,00%	0,002 €/h	8,56
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	1,00%	34 °C / sí	8,71
Otros	**3,00%**		**9,33**
Accesorios incluidos		Adaptador de alimentación, cable de alimentación, cable A/V (RCA), adaptador SCART, cable USB y mando a distancia	
Dimensiones	2,00%	Muy pequeño (18,6 x 4,8 x 16,3 mm)	10,00
Calidad del manual de instrucciones	1,00%	Guía de inicio rápido con imágenes descriptivas en papel, ampliada con completo manual en Pdf, ambos en español	8,00
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	806 401 502	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,52**

Calidad	**Bien → 6,52**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**229,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**229,00 : 6,52 = 35,13 = Notable**



¡Mejor precio! 149,00 €
www.tienda.philips.es

Fotos a mano

Philips SPH8528

Cuenta con controles táctiles en el borde, memoria de 2 Gb y , gracias a su batería, es portátil.
www.philips.es

Enseña tus fotos

Una excelente forma de mostrar tus fotografías a los demás es usar un marco digital, que permite sustituir los clásicos y aburridos álbumes por una pantalla, donde las imágenes cambian solas.

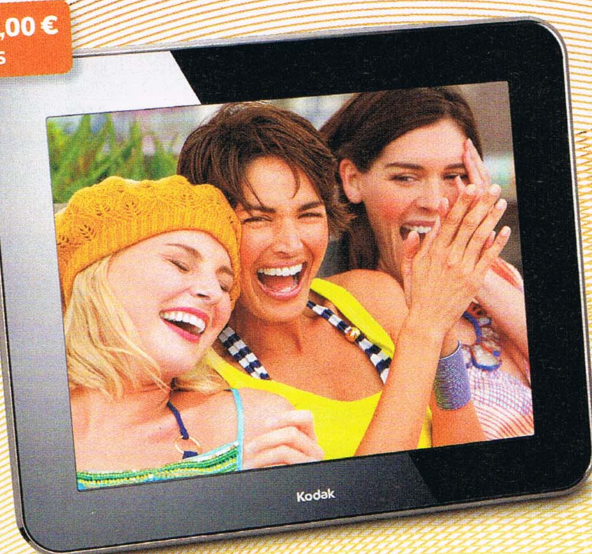


¡Mejor precio! 105,90 €
www.eu-shop.hannspree.com

Perfecto para niños

HANNSgiraffe.8 DPF

Su funda lavable con forma de animal (hay varios diseños) es ideal para atraer la atención de los niños. Además, su pantalla y sus botones son resistentes.
www.hannspree.com



¡Mejor precio! 159,00 €
www.redcoon.es

Para tus fotos online

Kodak Pulse W1030

Este marco táctil tiene bluetooth y wifi, lo que permite conectarse a Internet para ver fotos de Facebook y Picasa.
www.kodak.es

FÍJATE EN...

Tipo de pantalla
Los mejores marcos tienen un panel led, que ofrece gran definición y bajo consumo, frente a la calidad inferior de pantallas con otra retroiluminación.

Conectividad
Debe tener USB, USB Host y lector de tarjetas. También puede tener conexiones wifi y bluetooth para conectarse a Internet y a otros dispositivos.

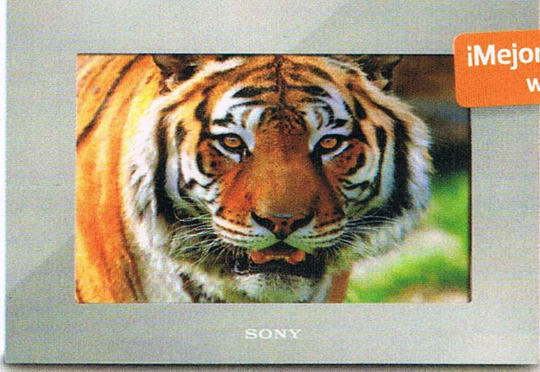
Interfaz
Es importante que tenga mando a distancia. Para los más geeks, existen modelos con interfaz táctil.

¡Mejor precio! 43,18 €
www.optize.es

Sencillo y económico

F70 Calendar

Su pantalla de 7 pulgadas, su lector de tarjetas y sus tomas USB lo convierten en un marco muy funcional. Además, tiene mando a distancia.
www.energysistem.com



¡Mejor precio! 220,00 €
www.redcoon.es

Calidad multimedia

Sony DPF XR100S

Tiene una pantalla led de 10,2 pulgadas de gran calidad y reproduce audio y vídeo.
www.sony.es



¡Mejor precio! 149,00 €
www.fnac.es

A lo grande

Telefunken DPF 10332 Diamond

Con una pantalla led de 10,4 pulgadas, este marco es uno de los más grandes. Reproduce vídeo y audio, y tiene una memoria interna de 2 Gb.
www.memtec.es



¡Mejor precio! 141,95 €
www.acuista.com

Táctil para llevar

Agfa Photo AF 7088MT

Gracias a su pantalla led táctil es fácil de usar, y su batería interna permite usarlo como un tablet.
www.agfaphoto.com

LAS MEJORES OFERTAS

Aparte de los modelos que ves, existen muchas más ofertas de marcos digitales en las tiendas online.

Toshiba JournE M400
Marco con pantalla TFT de 4,3 pulgadas, con reproducción de audio y vídeo, y con sintonizador tdt integrado.
69,95 € www.pccomponentes.com

Transcend PF830
Tiene una pantalla de 8 pulgadas con resolución de 800 x 600 píxeles, memoria interna de 2 Gb y reproduce audio y vídeo.
79,94 € www.acuista.com

Braun DigiFrame 1040
Pantalla LCD de 10,4 pulgadas, conexiones USB, lector de tarjetas de memoria, mando a distancia, reloj y calendario.
98,00 € www.dooimagen.com

Sony DPP-F700
Este marco digital tiene una pantalla de 7 pulgadas, memoria interna de 1 Gb y las conexiones básicas. Además, en su base incorpora una impresora fotográfica de formato 10 x 15.
199,00€ www.elcorteingles.es

Las ofertas que te ofrecemos aquí pertenecen a tiendas online a fecha 05/05/2011. IVA incluido.

Nokia E7-00

Oficina y ocio para llevar



Lo más destacado



- Alto contraste de la pantalla
- Teclado QWERTY físico muy cómodo
- Función USB OTG y salida HDMI

−

- Cámara con foco fijo
- Falta de fluidez con juegos exigentes
- Sin ranura para ampliar su capacidad

En resumen

Un terminal bastante práctico para no sólo recibir información, sino también para generarla (correos, mensajes, etc.). Si tuviera un procesador algo más rápido y un sistema operativo mejorado sería perfecto.

Ya está a la venta el nuevo buque insignia de Nokia en su segmento con un enfoque más profesional, la serie E. El nuevo E7 se caracteriza por **una pantalla de 4" y un teclado QWERTY** deslizante.



Destaca por su salida de tipo HDMI 1 y la toma micro USB 2 con función OTG.

Alta calidad

Los materiales empleados en la construcción destilan alta calidad, y el acabado general del E7 es muy bueno. **Transmite solidez**, en parte porque prescinde de cualquier cubierta posterior. Esto, por contrapartida, hace que para sustituir la batería sea necesario pasar por el servicio técnico.

La pantalla, de tipo Amoled y bautizada por Nokia como **ClearBlack Display**, ofrece una calidad de visualización muy buena, con alto contraste y negros absolutamente negros.

En las manos

El sistema operativo que gobierna el terminal es **Symbian ^3, que en breve recibirá una actualización importante**. Su comportamiento es correcto, pero si se enfrenta a otras soluciones queda patente que su usabilidad podría mejorar, así como su integración entre aplicaciones, redes sociales, etc.

Conectado con un cable tipo HDMI a una TV permite disfrutar de contenidos almacenados, por ejemplo, en una unidad o disco USB, gracias a su función USB OTG y el adaptador incluido.



Su teclado QWERTY facilita enormemente la escritura. El ángulo que mantiene con la pantalla lo hace muy cómodo.

Nombre completo		Nokia E7-00	Nota
Dirección web del fabricante		www.nokia.es	
Sistema operativo		Symbian ^3	
Procesador		680 MHz	
Memoria		Almacenamiento: 16 Gb, RAM: 256 Mb, ROM: 1 Gb	
Autonomía en espera: Gsm / Umts		430 h / 470 h	
Autonomía en conversación: Gsm / Umts		9 h / 5 h	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**8,52**
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11 b/g/n	10,00
Número de listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	2,00%	3 / sí / no	6,67
Bluetooth / Gps	4,00%	3.0 / AGps	10,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Ovi Mapas	10,00
Sensores: brújula / acelerómetro(s) / sensor de proximidad / sensor de luz / segundo micrófono	3,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	No / medio (60 dBA)	1,67
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	2,00%	Sí / sí / no / sí	7,50
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	2,00%	15,0 Gb disponibles / no tiene	8,00
Foto y vídeo	**9,00%**		**8,12**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, funciones adicionales, flash, etc.		+ Cámara principal de 8 Mpix, con flash led, y secundaria VGA + Graba vídeo HD 720p − Sin autofoco ni posibilidad de macro	
Música	**8,00%**		**9,63**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo. También valoramos qué conexiones incluye.		+ Muy buena calidad de sonido + Reproductor muy completo: Mp3, Wma, Wav, eAAC+, Ra y E-AC-3 + Radio FM con RDS + Toma de auriculares estándar	
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**9,25**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Agenda con muchos campos extra + Calendario con búsquedas + Funciona como unidad de disco USB + Aplicación Nokia OVI Suite + Bluetooth 3.0 sin limitaciones	
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**9,14**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet: posibilidad de adjuntar ficheros, navegador web, etc.		+ Gestión de sms, mms y correo electrónico muy completa + Permite trabajar con archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf + Navegador web ágil	
Manejo, teclado y pantalla	**28,00%**		**6,42**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo sus principales funciones. También es fundamental la calidad de su pantalla, sobre todo en modelos multimedia, y su sensibilidad a los reflejos.		+ Pantalla táctil multipunto capacitiva de 4" nHD y 360 x 640 píxeles + Teclado QWERTY físico con ñ + Manejo por voz sin programación − Sistema operativo mejorable	
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**4,23**
Tamaño / peso	3,00%	6,2 x 12,4 x 14,0 cm / 177 g	2,30
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador, manos libres, adaptador HDMI, adaptador USB OTG y cable USB	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,77**
Corrección positiva/negativa		USB OTG y salida HDMI	+0,22
		Quickoffice (editor de documentos)	+0,10

Calidad	Notable → 8,09
Precio/Calidad	Suficiente
Precio del terminal libre	629,00 € *
Cálculo de la nota precio/calidad	629,00 : 8,09 = 77,78 = Suficiente

* Consulta a los operadores de telefonía para conocer sus ofertas sujetas a permanencia.

Suscripciones Computer Hoy

Elige la opción que más te guste ¡Y llévate 6 números GRATIS!

26 Números + 26 CDs por sólo 52€*

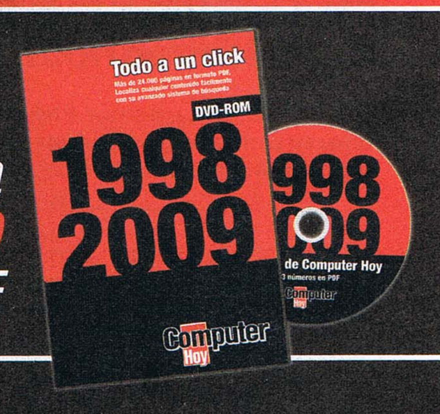


ó 26 Números por sólo 39,80€*

Opción 2

* + 8 euros de gastos de envío.

Además, suscribiéndote a cualquiera de las 2 opciones, llévate de regalo un DVD con todos los números de Computer Hoy en PDF



Por teléfono
902 540 777

Por E-mail
suscripciones@axelspringer.es

En Internet
Opción1: www.suscripciones-computerhoycd.com
Opción2: www.suscripciones-computerhoy.com

Horario de atención telefónica: de lunes a viernes de 9 a 18h. En julio y agosto de 8:30h. a 16:00h.

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos que tus datos personales formaran parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. con objeto de gestionar su suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. en la dirección c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. No se aceptan suscripciones fuera de España. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España, S.A. se reserva el derecho de modificar esta oferta sin previo aviso

Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 79

1 Recuperación de un DVD dañado

Pregunta: Estoy intentando copiar el contenido de un DVD +R en el que tengo más de 600 fotos de un viaje. El problema es que, tras transferir unas 150, llega a un punto en el que me indica que no puede seguir debido a un error de redundancia cíclica. No tengo otra copia del disco y temo perder las fotos. ¿Qué puedo hacer?

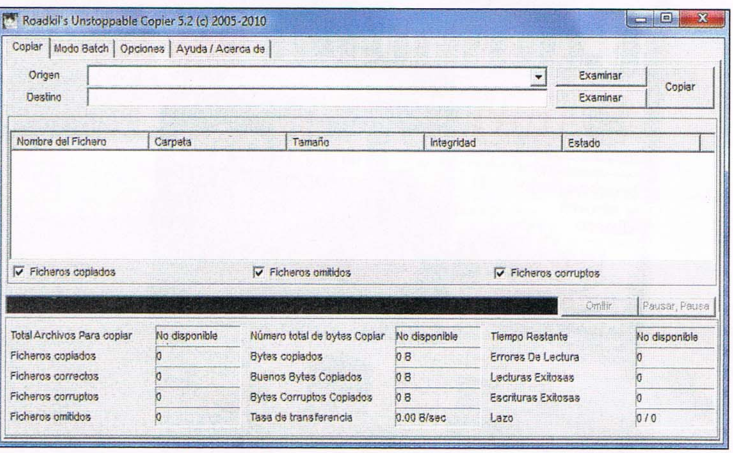
Sonia Díaz



David Salces

Respuesta: Desgraciadamente, los discos compactos (CD, DVD, etcétera) son bastante menos resistentes de lo que nos gusta pensar. Así, golpes, arañazos, manchas y otros muchos factores pueden dañarlos y hacer imposible (o muy difícil) recuperar su contenido. No obstante, puedes probar a seguir los siguientes pasos:

- Asegúrate de limpiar bien el disco. Para ello puedes emplear los kits de limpieza que venden en tiendas especializadas, grandes superficies y algunas papelerías. A este respecto, es muy importante que sigas, paso a paso, sus indicaciones, pues en caso contrario es probable que no obtengas resultados.
- A veces ocurre que un disco que da problemas en una unidad, funciona de maravilla en otra. Esto depende del estado de los componentes mecánicos y el láser del lector, y en algunas ocasiones también del sistema operativo usado. Por lo tanto, con el disco bien limpio, intenta recuperar su contenido en algún otro equipo.
- Si el disco tiene un problema irrecuperable en parte de su superficie, lo más probable es que parte de sus datos se hayan perdido. Aún así, hay aplicaciones que te permiten analizarlo y, en un proceso que puede llevar varias horas, recuperar todo el contenido posible. Para tal fin, te recomendamos la aplicación gratuita Roadkil's Unstopable Copier, que puedes descargar desde **www.roadkil.net** y que podrás emplear para analizar el disco en profundidad y rescatar buena parte de su contenido.



Hay aplicaciones que te permiten analizar en profundidad un disco compacto dañado y recuperar parte de su contenido.

2 Copia de seguridad del correo Hotmail

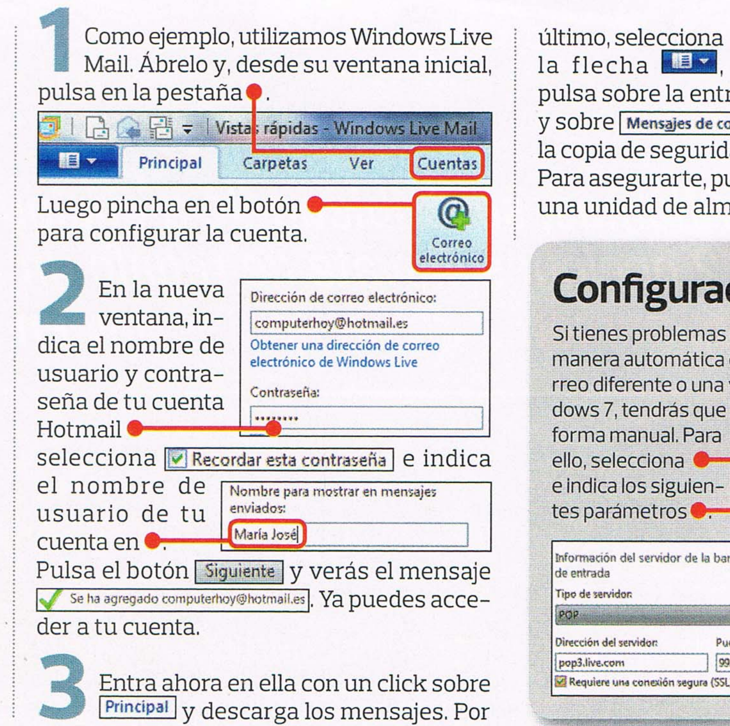
Pregunta: Me gustaría saber si hay alguna forma de poder guardar una copia de los correos de Hotmail en mi ordenador.

Arturo Redondo



Mª José Benítez

Respuesta: Para guardar una copia de tu correo Hotmail en tu ordenador debes configurar primero una cuenta pop3 en un cliente de correo como Microsoft Office Outlook u otro preinstalado junto al sistema operativo como puedes ser Windows Mail (si usas Windows Vista) o Windows Live Mail (en el caso de Windows 7). De este modo será posible acceder al servidor donde se guardan los correos de tu cuenta Hotmail, para así poder descargarlos primero en tu equipo y, una vez en él, hacer ese backup que nos propones.



1 Como ejemplo, utilizamos Windows Live Mail. Ábrelo y, desde su ventana inicial, pulsa en la pestaña ●.

Luego pincha en el botón ● para configurar la cuenta.

2 En la nueva ventana, indica el nombre de usuario y contraseña de tu cuenta Hotmail ● selecciona [Recordar esta contraseña] e indica el nombre de usuario de tu cuenta en ●. Pulsa el botón [Siguiente] y verás el mensaje [Se ha agregado computerhoy@hotmail.es]. Ya puedes acceder a tu cuenta.

3 Entra ahora en ella con un click sobre [Principal] y descarga los mensajes. Por último, selecciona la flecha [▼], pulsa sobre la entrada ● [Exportar correo electrónico] y sobre [Mensajes de correo electrónico] para guardar la copia de seguridad de tu cuenta de correo. Para asegurarte, puedes hacer un backup en una unidad de almacenamiento externa.

Configuración manual

Si tienes problemas al configurar la cuenta de manera automática o utilizas un cliente de correo diferente o una versión anterior a Windows 7, tendrás que hacer la configuración de forma manual. Para ello, selecciona ● [Definir manualmente la configuración del servidor] e indica los siguientes parámetros ●.

Información del servidor de la bandeja de entrada		Información del servidor de la bandeja de salida	
Tipo de servidor: POP		Dirección del servidor: smtp.live.com	Puerto: 25
Dirección del servidor: pop3.live.com	Puerto: 995	Requiere una conexión segura (SSL)	
Requiere una conexión segura (SSL)		Requiere autenticación	

3 Adaptar código VBA para Word 2007

Pregunta: He puesto en práctica un truco de Word publicado en el número 323 sobre la creación de una lista de archivos en un documento. Sin embargo, no logro que funcione, ya que desde el editor de VBA se me indica que el comando FileSearch no está disponible en esta plataforma (yo utilizo Word 2007). Se produce un error en tiempo de ejecución y se para. ¿Sabéis por qué ocurre esto? Me gustaría encontrar alguna solución, ya que el truco me resultaría muy útil.

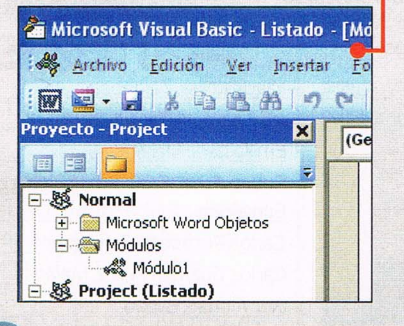
José Reyes



Fuencisla Mira

Respuesta: Así es, el objeto *Application.FileSearch* ya no está disponible en Office 2007. Por esta razón, obtienes ese mensaje de error que nos detallas en tu correo y no logras hacer funcionar la macro propuesta en el truco del número 323. Para solucionar el problema es necesario modificar el código VBA, pero obviando el uso del comando FileSearch. Nosotros te proponemos la función Dir, la cual representa en VBA el nombre de un archivo o carpeta. Hemos procurado que los cambios sean mínimos, así el nuevo código coincidirá, en parte, con el que te propusimos en aquel truco. Además, la gran ventaja de este método alternativo es que, además de funcionar en Word 2007, también lo hará en versiones anteriores.

1 Abre Word 2007 y aquel documento en el que deseas obtener el listado de archivos. Luego presiona las teclas Alt+F11 para acceder al editor de Visual Basic.



2 Ahora, desde el panel derecho, selecciona el nombre del documento que has abierto, que aparece entre paréntesis



y pincha a continuación en los menús Insertar y Módulo.

Nota: Si deseas que la macro funcione en cualquier documento que abras en Microsoft Word, escoge, en este mismo paso, el nombre de la plantilla que coincide con Normal.

Normal
Microsoft Word Objetos
Módulos
Módulo1
Project (Listado)

3 Llegó el momento de teclear el nuevo código VBA.

(General) | ListaDeArchivos

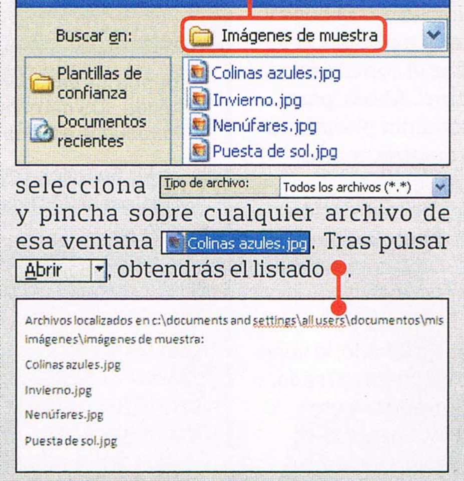
```
Sub ListaDeArchivos()
Dim Ruta As String
Dim sArchivo As String
Dialogs(wdDialogFileOpen).Name = "*.*"
    If Dialogs(wdDialogFileOpen).Display = -1 Then
        Ruta = Options.DefaultFilePath(wdDocumentsPath)
        Selection.TypeText "Archivos localizados en " & Ruta & ":" & vbCr
        sArchivo = Dir(Ruta & "\*.*")
            If sArchivo <> "" Then
            Selection.TypeText sArchivo & vbCr
            Do
            sArchivo = Dir
            If sArchivo = "" Then Exit Do
                Selection.TypeText sArchivo & vbCr
            Loop
            End If
    End If
```

Hazlo desde el panel en blanco de la derecha y, cuando termines, cierra directamente la ventana del editor.

4 Desde el documento actual, presiona ahora las teclas Alt+F8, escoge la entrada Macros en: Todas las plantillas y documentos activos y también el nombre de la macro anterior Project.Módulo1.ListaDeArchivos. Pulsa ya, a continuación, sobre el botón Ejecutar.

Nombre de macro:
Project.Módulo1.ListaDeArchivos
EfectosDeTexto
Project.Módulo1.ListaDeArchivos

5 Desde la nueva ventana, accede a la carpeta a listar, selecciona Tipo de archivo: Todos los archivos (*.*) y pincha sobre cualquier archivo de esa ventana Colinas azules.jpg. Tras pulsar Abrir, obtendrás el listado.





En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás los archivos de ejemplo usados aquí.

4 Dos tarjetas gráficas en un PC

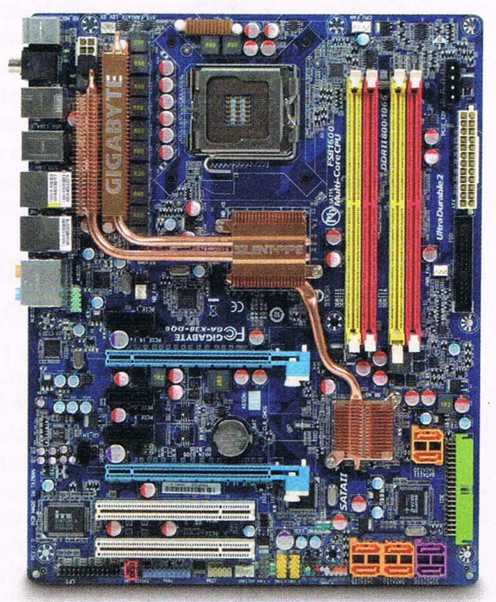
Pregunta: Me gustaría saber qué utilidad tiene el conectar dos tarjetas gráficas en un mismo equipo, ya sea en modo SLI o CrossfireX. También me gustaría saber si es imprescindible esta configuración para tener varias pantallas conectadas al PC, o si puedo hacerlo con una sola gráfica.

Juan Antonio García



Ricardo Gómez

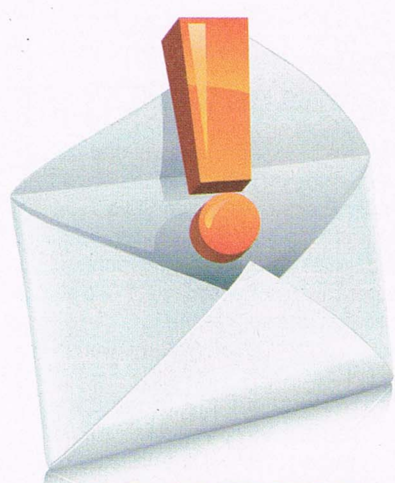
Respuesta: El fundamento de la interconexión de dos o más tarjetas, mediante los estándares SLI o CrossfireX, es el de compartir la carga de trabajo del apartado gráfico entre más de una tarjeta, lo que mejora el rendimiento de forma importante. Este incremento se nota, sobre todo, al jugar a juegos de última generación a plena potencia, o al trabajar con aplicaciones de edición de vídeo y diseño gráfico y 3D avanzado. Los resultados son muy buenos pero, para montar esta configuración, necesitas hacer una inversión económica importante. Si lo que quieres es usar más de una pantalla en un mismo PC, te interesa más instalar una sola gráfica que tenga dos salidas idénticas de tipo DVI o HDMI, según la conexión de imagen de los monitores que vayas a usar.



Para poder utilizar SLI o Crossfire necesitas una placa base con dos puertos PCI Express 16 bien separados.

NO OLVIDES QUE...

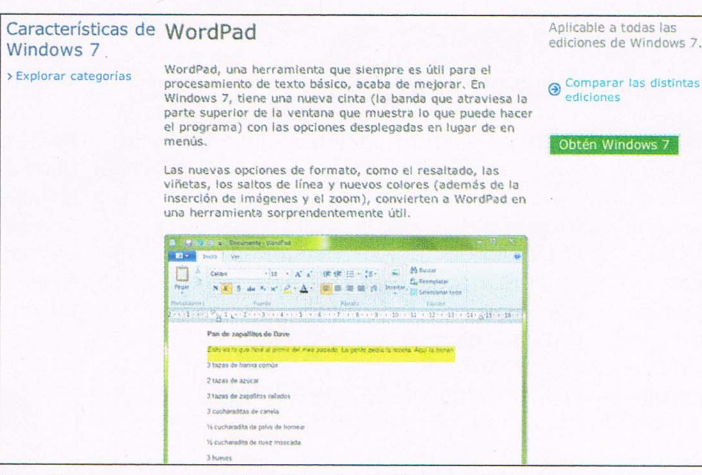
Antes de hacer un montaje SLI o CrosfireX asegúrate de que las gráficas son compatibles entre ellas y admiten esta configuración.



CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 79



WordPad es capaz de abrir archivos guardados en formatos "antiguos", como es el caso de los realizados con el viejo Write.

Actualizar viejos formatos

Quería preguntaros si existe alguna aplicación que pueda bajarme de Internet que me permita convertir los ficheros que guardé hace años con mi antigua disquetera de 3,5 en ficheros actuales. El contenido de esos ficheros está guardado con la extensión .wri, pero ahora, con un equipo más moderno, son imposibles de leer y trabajar con ellos. Me gustaría pasarlos a unos CD y olvidarme de lo antiguo. Actualmente tengo un ordenador que trabaja con Windows XP Home.

Maite García

Computer Hoy

La extensión .wri pertenece a archivos creados con Windows Write, un procesador de textos básico que venía con las primeras versiones del sistema operativo Windows, por lo que, efectivamente, tiene ya unos cuantos añitos. Sin duda es un problema tener archivos guardados en formatos que, con el pasar del tiempo, han quedado obsoletos. Pero es, como dicen, ley de vida. Aparecen unos nuevos que ofrecen mejor calidad y reemplazan a los anteriores. Ni siquiera los que ahora están en boga quedan libre de entrar algún día en la lista de los "desaparecidos en combate". Por eso es interesante, cada cierto tiempo, desempolvar nuestros viejos ficheros y convertirlos a los formatos actuales. En tu caso concreto no lo tienes muy difícil, y no necesitarás ir muy lejos. Los archivos Wri se pueden abrir sin problemas con WordPad. Una vez que lo tengas visible (e inteligible) en tu pantalla, podrás optar por aplicarle un nuevo formato y, luego, pasarlo a un CD para conservar tus documentos un tiempo más.

¿Rescate imposible?

Utilicé el Rescue CD 2011 porque mi portátil, un Compaq Presario C761ES con Windows Vista Home Basic de 32 bits, funcionaba fatal, era muy lento y se colgaba mucho. Entonces, mi intención era formatearlo. La cuestión es que me equivoqué de opción y elegí la de "Si desea vender el ordenador haga click aquí para borrar el contenido de forma segura". Ahora, para instalar nuevamente el sistema operativo me quieren cobrar 45 euros porque el portátil no venía con el CD de instalación. ¿Qué se puede hacer?

P. Damián Bravo

Computer Hoy

Aunque sea crudo decirlo, la verdad es que lo tienes complicado. La opción de borrado seguro para vender el ordenador está diseñada, precisamente, para que lo que se borre sea lo más irrecuperable posible por lo que, lo perdido, perdido está. Sin embargo, aunque no venga el CD, si tu ordenador tiene la pegatina oficial de Windows, ahí tendrás el número de serie legal del mismo. Como mucho, podrías pedirle a un amigo que lo tenga su CD de instalación y, cuando te lo pida durante el proceso de registro, meter tu número de serie.
Te en cuenta que tanto en el interior del CD de Rescate en un archivo Pdf, como en papel, en la revista 318, hay un práctico donde se explica cómo realizar la reinstalación de Windows XP en caso de necesidad, por lo que te recomendamos echarle un ojo antes de emprender nada.

Problemas solucionados

Hace muchos años que compro revistas de informática. Me gusta trastear con ordenadores desde que mi padre compró su primer 286 para el despacho, y también he aprendido a solucionar problemillas... desde que me cargué el arranque de ese primer 286.

Mi ordenador portátil (que tiene 4 años) no resistió nada bien el tute. Pasó de ser rápido y eficaz a convertirse en un trasto inútil que tardaba entre 15 y 20 minutos en arrancar (cuando lograba arrancar), incapaz de cargar imágenes, abrir documentos de Word ni cargar navegadores (y de juegos ya, ni hablamos). El caso es que ya tenía medio asumido que tendría que comprarme uno nuevo cuando vi un artículo en Computer Hoy sobre los optimizadores, y decidí probar la versión gratuita de TuneUp que ofrecían.

En el primer análisis detectó 16.000 problemas y pico, y tardé más de dos horas y media en pasar el análisis, hacer todas las pruebas, chequeos y reinicios. Pero valió la pena, porque ahora arranca siempre a la primera, puedo abrir documentos muy pesados y navegar sin problemas. Como los resultados fueron tan buenos, pasé el programa en el ordenador de mi marido y los dos del trabajo. En estos la experiencia fue como cuentan en la revista... en todos ha mejorado más o menos el rendimiento, pero no de forma tan espectacular como el de mi portátil.



GANADORES

Estos son los ganadores del concurso Nintendo 3DS del número 325. ¡Enhorabuena a todos ellos!

- Jesús Pla González, Sevilla
- Álvaro Carretera, El Prat Llobregat, Barcelona
- Francisco Escamilla Martínez, Almería
- Adrián Díaz, Madrid
- Javier Cano, Montefrío, Granada
- Santiago Sánchez Pérez, Zaragoza
- Arturo Gómez, Málaga
- Rebeca Fernández, Santander
- Ray Ruiz, Sabadell, Barcelona
- Marcos Ibáñez, Cabanillas del Campo, Guadalajara
- Carlos Chema, Martorell, Barcelona
- Miguel Pazos, La Coruña
- Fuencisla Sanz Martín, Segovia
- Yago Ochoa, Zaragoza
- José Manuel Robles, Murcia
- Emilio Lara, Málaga
- Rubén Ariza, Sant Boi de Llobregat, Barcelona
- Carlos Recasens, Tarragona
- Carlos Guzmán Pérez, Málaga
- Iker Alonso, Bilbao
- Francisco Javier Llanos Cerrato, Zafra, Badajoz
- Antonio Gómez, Elgoibar, Guipúzcoa
- José Chaves, Málaga
- Ana María García de Deus, Terrassa, Barcelona
- Daniel del Puerto García, Málaga

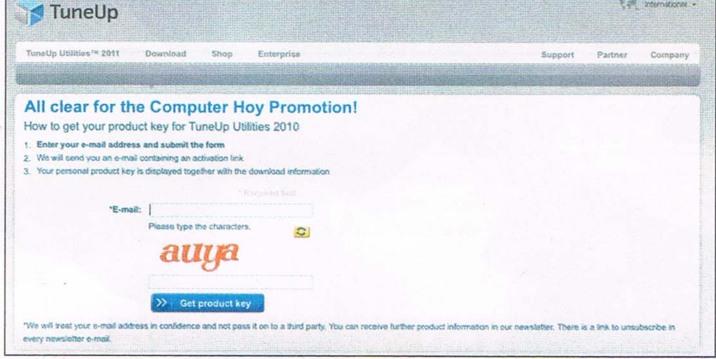
Este último número ha sido, sin lugar a dudas, la mejor inversión que he hecho en mi vida, y eso es de agradecer.

Yadir Garabato

Computer Hoy

Nos alegramos mucho de que nos contéis estas cosas. Cada vez que nos proponemos probar programas antes de recomendarlos u ofreceros demos especiales, buscamos que puedan ser realmente útiles. Evidentemente, vosotros, al usar los programas que probamos en vuestros propios equipos, vais a obtener resultados muy variados y "personales". Por eso, a la hora de recomendar una aplicación, buscamos que pueda ofrecer un buen resultado en cualquier equipo. Como tú misma has visto, en unos ordenadores ha funcionado mejor y en otros no tan espectacularmente, pero lo que buscamos es que, sea cual sea la configuración de hardware o software que se use, el programa os resulte útil. Así que gracias por tu carta y sigue con tu inquietud por arreglar "problemillas".

Precisamente, en la versión Premium de este número se añade una versión completa de TuneUp 2010 válida hasta el 31 de diciembre de este año, junto con un descuento de 15 euros para los que compren la actualización del programa a su última versión.



Para usar la promoción hay que instalar en archivo del CD y registrarlo con la clave que proporciona la url www.tune-up.com/promo/ch0511

G Data Premium

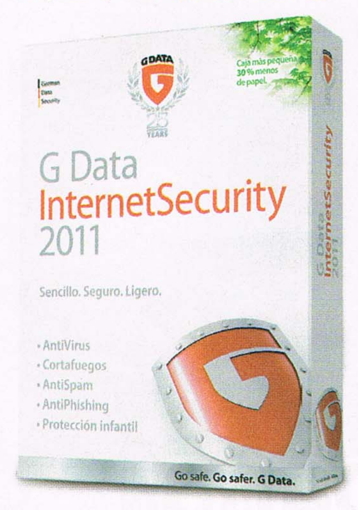
Mi problema es el siguiente. Compré la versión Premium de la revista 326 y, al ir a instalar el programa G Data, al finalizar me sale una ventana que me dice: "Su versión ha caducado, si quiere podemos mandarle un año de renovación" (pagando, claro), por lo que no he podido instalarlo. Creo que esto ocurre porque ya había probado este producto, pero por mucho que miro no encuentro ningún apartado en la revista en el que ponga que esto puede pasar.

Marisol Gallardo

Computer Hoy

Después de ponernos en contacto con G Data, nos confirmaron que, efectivamente, el problema estaba en que, a los usuarios que habían instalado previamente una versión trial de G Data, la nueva instalación "consideraba" que ya habían disfrutado de una versión de prueba, y que si querían continuar con el programa, ya que se trata de una versión completa ampliada la que viene en la versión Premium, debían comprarla. Sin embargo se trata de una incidencia que, simplemente, no se tuvo en cuenta, pero que es perfectamente solucionable para que todos los lectores que hayan adquirido dicha versión puedan disfrutar todas las condiciones ofrecidas.

La misma empresa G Data ha señalado que, para solventar rápidamente las incidencias que se produzcan al respecto, los lectores podrán dirigirse a la dirección de soporte support-es@gdata.de y, desde ahí, les ofrecerán la solución adecuada. Nos consta que ha sido así con algunos otros lectores que, como tú, han tenido este problema.

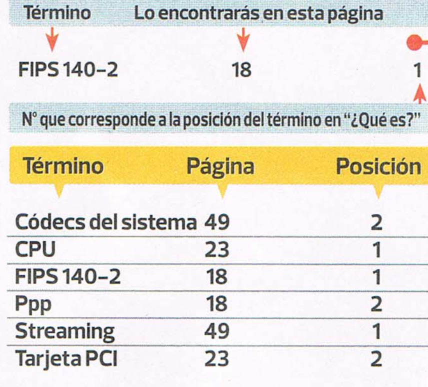


En la versión Premium del número 326 se incluía una versión completa por 1 año de G Data I. Sec. 2011.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Lo encontrarás en esta página	
FIPS 140-2	18	1

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

01 FIPS 140-2

Se trata de un estándar de seguridad de ordenadores del Gobierno de los Estados Unidos, que garantiza el uso de prácticas de seguridad sólidas, como métodos y algoritmos de cifrado fuertes aprobados. Por lo demás, viene del término inglés Federal Information Processing

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores del Autodefinido Nº 327

Curso de idiomas: Tell Me More Francés Gold

Palabra oculta: **ALGORITMO**

Antonio Antolinos Botia (Espinardo, Murcia), Juan Carlos Palmero Martínez (Sagunto, Valencia), María Dolores Martín (Salamanca)



vagos.es
Cartridge Web
FABRICANDO CARTUCHOS DESDE 1978
Celebramos los colores maravillosos...
Cartridge Web™
alternative solution for imaging supply
www.cartridgeweb.net
... y el gran éxito de ventas en España
HAY PRODUCTOS QUE SON MUY FÁCILES DE VENDER,
SEA NUESTRO DISTRIBUIDOR Y DISFRUTE DE LAS VENTAJAS
www.cartridgeweb.es
info@cartridgeweb.es

En el próximo número...

A la venta a partir del 27 de mayo de 2011



Está al alcance de tus dedos

¿Qué son y para qué sirven los tablets? ¿Qué tipos hay y cuáles están por venir? ¿Qué pueden hacer? Analizamos para ti varios modelos, para que conozcas a fondo todas sus características, sus diferencias y sus puntos fuertes y débiles.

Software

Experto en Twitter



Te enseñamos a formar parte de Twitter, a usar algunos de sus clientes, y a gestionar de manera eficiente este servicio de redes sociales.

Internet

Los mejores servicios de música gratis te esperan



Renueva tu PC sin gastar nada

Para seguir mejor el curso de la sección Computer Básico, ponemos a tu disposición el software utilizado y recomendado en las entregas de dicho artículo práctico.

















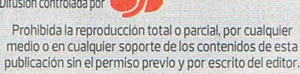

Andrés Purriños *Director*
Carlos Díaz *Redactor Jefe*
Fátima Gordillo *Redactora de estilo*
David Salces *Jefe de sección*
Mª José Benítez *Jefe de sección*
Fuencisla Mira *Jefe de sección*
Teresa Coronado *Redacción*
Ricardo Gómez *Redacción*
Juan José Mayor *Redacción*
José Fdez-Layos *Redacción*
Dionisio Juanas *Jefe de maquetación*
Irene Gómez *Maquetación*
Mohsin José Ghaillane *Maquetación*
David Visea *Maquetación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefa Departamento) y Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 329: Celia Valdeolmillos, Javier Madruga, Noelia Benítez y Jaime Rodríguez-Guerra
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTOR DE ARTE: David León
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector) Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Lexmark GENESIS S815

LEXMARK™

vagos.es

FLASH SCAN
DIGITALIZACIÓN EN 3 SEGUNDOS[1]

Nueva Multifunción WiFi-N con FLASH SCAN

Promoción

PVP ~~399€~~
Y PVP **PROMO**
329€*

Impresora. Copiadora. Escáner. Fax. Web

- ✓ Flash Scan. Digitalización en 3 segundos(1)
- ✓ Diseño vertical
- ✓ Pantalla Táctil con acceso a Internet
- ✓ SmartSolutions
- ✓ 3 años de garantía
- ✓ WiFi-N
- ✓ Impresión a doble cara

Macworld ★★★★★ Producto recomendado
Byte Mejor impresora multifunción
muy Computer ★★★★★ Producto recomendado

3 AÑOS DE GARANTÍA · MYTOUCH · WIFI-N · FOTO · DOBLE CARA

www.lexmark.es

Promoción válida hasta el 30 de junio de 2011.

Modelo disponible en algunos centros
*PVPR. promo y PVPR. con IVA y con compensación equitativa por copia privada incluida según Orden Pre/1743/2008.

(1) Digitalización de un documento de una cara o foto en la multifunción conectada por USB, utilizando un equipo con la función foto o pdf de la interfaz de inicio de la impresora Lexmark. El tiempo real de escaneo puede variar debido a factores como el rendimiento del equipo y el sistema operativo, el uso de conexiones inalámbricas y el uso de la función de edición de documentos/reconocimiento de caracteres.

ATENCIÓN ESPECIALIZADA, 2 AÑOS DE GARANTÍA Y SIEMPRE CON BUENOS PRECIOS.

Electrónica & Electrodomésticos

Ven. Elige. Disfruta.

